DVD-HR773
DVD-HR775
DVD-HR777

DVD
brukerhåndbok

se for deg mulighetene

Takk for at du har kjøpt dette Samsung-produktet.
Hvis du ønsker å motta en mer omfattende service,
må du registrere produktet på
www.samsung.com/register

SAMSUNG

komme i gang

ADVARSEL

FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN).

DET FINNES INGEN DELER BRUKEREN KAN REPARERE I ENHETEN. LA KVALIFISERT SERVICEPERSONELL TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.

	FORSIKTIG RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
Dette symbolet angir at det er "farlig spenning" i produktet, som medfører fare for elektrisk støt eller personskade.	**FORSIKTIG:** FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN). DET FINNES INGEN DELER BRUKEREN KAN REPARERE I ENHETEN. LA KVALIFISERT SERVICEPERSONELL TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.	Dette symbolet indikerer viktige instruksjoner som følger med produktet.

Plasser ikke dette utstyret på et innelukket sted, for eksempel i en bokhylle eller lignende enheter.

ADVARSEL : Utsett ikke dette apparatet for regn eller fuktighet som kan forårsake skade som kan føre til brann eller elektrisk støt.

FORSIKTIG : HDD & DVD-OPPTAKER BRUKER EN USYNLIG LASERSTRÅLE SOM KAN GI FARLIG STRÅLINGSEKSPONERING DER DEN RETTES. SØRG FOR Å BRUKE OPPTAKEREN KORREKTI HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.

FORSIKTIG

DETTE PRODUKTET BRUKER EN LASER.

BRUK AV KONTROLLERE ELLER JUSTERINGER ELLER UTFØRELSE AV PROSEDYRER SOM IKKE ER ANGITT HER, KAN MEDFØRE FARLIG STRÅLINGSEKSPONERING.

ÅPNE IKKE DEKSLENE OG UTFØR INGEN REPARASJONER SELV. LA KVALIFISERT PERSONALE TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.

Dette produktet oppfyller CE-regelverket for beskyttede kabler og kontakter som brukes til å koble enheten til annet utstyr. For å hindre elektromagnetiske forstyrrelser fra elektriske apparater som radio og fjernsyn, brukes skjermede kabler og kontakter til tilkoblinger.

VIKTIG MERKNAD

Strømledningen på dette utstyret er utstyrt med en formstøpt kontakt som inneholder en sikring. Sikringens verdi er angitt på kontaktens pinneside. Hvis den må byttes ut, må det brukes en BS1362-sikring med samme styrke.

Hvis dekselet kan fjernes, må du aldri bruke kontakten uten at dekselet er på. Hvis du må bytte ut sikringsdekselet, må det ha samme farge som kontaktens pinneside. Deksler kan du få kjøpt hos forhandleren din.

Hvis kontakten ikke passer til kontakthullene i huset ditt, eller hvis ledningen ikke er lang nok til å nå en kontakt, må du skaffe en passende sikkerhetsgodkjent forlengelsesledning eller spørre forhandleren om hjelp.

Hvis du må kutte av kontakten, fjerner du sikringen før du deponerer kontakten på en forsvarlig måte. Koble ikke kontakten til en stikkontakt fordi den ubeskyttede ledningen kan forårsake elektrisk støt.

For å koble apparatet fra nettet, trekker du støpslet ut av stikkontakten. Støpslet må derfor alltid være tilgjengelig.

Produktet som følger med denne brukerveiledningen, er lisensiert under visse immaterielle opphavsrettigheter hos visse tredjeparter. Denne lisensen begrenses til sluttbrukernes private ikke-kommersielle bruk av lisensiert innhold.

Det gis ingen rett til kommersiell bruk.

Lisensen dekker ingen andre produktenheter enn denne produktenheten, og lisensen utvides ikke til noen ulisensiert produktenhet eller prosess som overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3, som brukes eller ble solgt sammen med denne produktenheten. Lisensen dekker bare bruk av denne produktenheten for koding og/eller dekoding av lydfiler som overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3. Det gis ingen rettigheter under denne lisensen for produktegenskaper eller funksjoner som ikke overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3.

FORHOLDSREGLER

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les denne brukerveiledningen nøye før du bruker enheten. Følg alle sikkerhetsinstruksjoner som er angitt nedenfor. Oppbevar denne brukerveiledningen for fremtidig oppslag.

1) Les disse instruksjonene.
2) Behold disse instruksjonene.
3) Lytt til alle advarsler.
4) Følg alle instruksjoner.
5) Bruk ikke dette apparatet nær vann.
6) Rengjør bare med en tørr klut.
7) Blokker ikke noen ventilasjonsåpninger, plasser apparatet i henhold til produsentens instruksjoner.
8) Plasser ikke apparatet nær noen varmekilder, for eksempel radiatorer, varmepaneler, ovner eller andre apparater (inkludert forsterkere) som produserer varme.
9) Opphev ikke sikkerhetsmålet for den polariserte eller jordede kontakten. En polarisert kontakt har to pinner hvor én er bredere enn den andre. En jordet kontakt har to pinner og en tredje jordingstind. Det brede, tredje pinnen er der av hengsyn til din sikkerhet. Hvis den medfølgende kontakten ikke passer i din stikkontakt, kan du be en elektriker erstatte stikkontakten.
10) Beskytt strømledningen slik at den ikke kan tråkkes på eller komme i klem, spesielt ved kontakter, stikkontakter og der de går ut fra apparatet.
11) Bruk bare ekstrautstyr/tilbehør som er angitt av produsenten.
12) Bruk bare med vogn, stativ, fotostativ, brakett eller bord som er spesifisert av produsenten eller som selges med apparatet. Ved bruk av vogn, vær forsiktig når vognen med apparatet beveges for å unngå at den velter og forårsaker skade.
13) Ta kontakten ut av stikkontakten under tordenvær eller hvis apparatet skal stå ubrukt over lengre tid.
14) La kvalifisert servicepersonell ta hånd om alt servicearbeid.Service er påkrevd hvis apparatet har blitt skadet på noen måte, for eksempel hvis strømledningen eller kontakten er skadet, væske søles på apparatet eller objekter kommer inn i det, apparatet eksponeres for regn eller fuktighet, ikke fungerer som det skal eller har falt ned.

Forsiktighetsregler

- Før du kobler andre komponenter til denne opptakeren, sørg for at alle komponentene er slått av.
- Flytt ikke opptakeren mens en plate spilles, ellers kan platen få riper eller ødelegges og spillerens interne deler kan skades.
- Sett ikke vannfylte blomstervaser eller små metallobjekter på opptakeren.
- Legg aldri hånden inn i plateskuffen.
- Plasser aldri noe annet enn platen i plateskuffen.
- Ytre påvirkning som lynnedslag og statisk elektrisitet kan hindre normal bruk av denne opptakeren. Hvis dette skjer, slår du opptakeren av og deretter på med STANDBY/ON-knappen eller ved å ta strømkontakten ut av stikkontakten før du setter den inn igjen. Opptakeren vil igjen fungere normalt.
- Sørg for å ta ut platen og slå av opptakeren etter bruk.
- Ta strømledningen ut av stikkontakten hvis du ikke skal bruke opptakeren på en stund.
- Rengjør platen ved å tørke den på tvers av rillene, fra innerst til ytterst på platen.
- Apparatet må ikke utsettes for dryppende vann eller vannsprut, og ingen gjenstander som inneholder væske, som for eksempel vaser, må plasseres på apparatet.
- Strømkontakten brukes som en frakoblingsenhet, og må være klar til bruk til en hver tid.

Vedlikehold av kabinettet

Av sikkerhetsgrunner bør du ta strømledningen ut av stikkontakten.

- Bruk ikke benzen, tynner eller andre løsemidler til rengjøringen.
- Tørk kabinettet med en myk klut.

HDD (Harddisk)

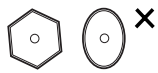
Harddisken har en svært høy lagringstetthet, noe som muliggjør lange innspillinger og rask tilgang til data. Den kan imidlertid lett skades av støt, vibrasjon eller støv og bør holdes borte fra magneter. Unngå tap av viktige data ved å overholde følgende forholdsregler.

- Bruk ikke HDD & DVD RECORDER på steder som er utsatt for store temperaturendringer.
- Utsett ikke HDD & DVD RECORDER for sterkt støt.
- Plasser ikke HDD & DVD RECORDER på steder som kan utsettes for mekaniske vibrasjoner eller med ustabilt underlag.
- Plasser ikke HDD & DVD RECORDER på en varmekilde.
- Ta ikke ut strømledningen mens enheten er slått på.
- Prøv ikke å endre harddisken. Dette kan føre til funksjonsfeil.

Skulle harddisken bli skadet, vil det ikke være mulig å gjenopprette tapte data. Harddisken er bare et midlertidig lagringssted.

Håndtering av plater

- Bruk plater med regelmessig form. Hvis det brukes en uregelmessig plate (en plate med en spesiell form), kan denne HDD & DVD RECORDER bli skadet.



Holding discs

- Unngå å berøre platens overflate der innspillingen lagres.

DVD-RAM, DVD±RW og DVD±R

- Rengjør med en DVD-RAM/PD-diskrengjører (LF-K200DCA1 der den er tilgjengelig) (ekstrautstyr). Bruk ikke CD-rengjøringsmidler eller -kluter når du rengjør DVD-RAM/±RW/±R-plater.

DVD-Video, Audio-CD

- Tørk av smuss eller forurensing på platen med en myk klut.

Forsiktighetsregler for håndtering av plater

- Skriv ikke på den trykte siden med kulepenn eller blyant.
- Bruk ikke spray eller antistatiske midler ved rengjøring av LP-plater. Bruk heller ikke flyktige kjemikalier som benzen eller tynner.
- Fest ikke etiketter eller klistremerker på plater. (Bruk ikke plater med rester av tapeklister eller fjernede klistremerker.)
- Bruk ikke ripesikre beskyttelser eller deksler.
- Bruk ikke plater som er skrevet på med etikettskrivere som finnes på markedet.
- Legg ikke inn skjeve eller sprukne plater.

Lagring av plater

Pass på at du ikke skader platen siden dataene på disse platene er svært sårbare for miljøpåvirkninger.

- Hold dem unna direkte sollys.
- Plasser dem på et kjølig, luftig sted.

- Lagre dem stående.
- La dem ligge i et rent beskyttelsesdeksel.
- Hvis HDD & DVD-OPPTAKER plutselig flyttes fra et kaldt til et varmt sted, kan det dannes kondens på linsen og de bevegelige delene, noe som kan forårsake unormal diskavspilling. Hvis dette skjer, må du ikke sette inn støpslet i stikkontakten, men vente i to timer. Deretter setter du inn platen og forsøker å spille den av igjen.

Platespesifikasjoner

Denne enheten lar deg spille inn (ta opp) og spille av digital video i høy kvalitet på plater av typen DVD-RAM/±RW/±R eller på harddisk. Du kan også redigere digitale bilder på DVD-RAM/±RW-plater eller harddisk.

Platetype

❖ DVD-Video

- En DVD (Digital Versatile Disc) kan inneholde inntil 135 minutter med bilder, 8 talespråk og 32 undertekstspråk. Den er utstyrt med MPEG-2-bildekomprimering og Dolby Digital Surround som gir livaktige og klare bilder med kinokvalitet i din egen stue.
- Når du bytter fra det første til det andre laget i en tolags DVD Video-plate, kan det oppstå små forstyrrelser i bilde og lyd. Dette er ikke et tegn på feil i spilleren.
- Etter at en DVD-RW/±R som er innspilt i videomodus, er sluttbehandlet, blir den en DVD-Video.

❖ Audio CD

- En lyd-plate med innspilt 44,1 kHz PCM-lyd
- Spiller CD-R- og CD-RW-plater med lyd i CD-DA-format.
- Enkelte CD-R- eller CD-RW-plater kan kanskje ikke spilles av på enheten på grunn av kvaliteten på innspillingen.

❖ CD-R/-RW

- Bruk en CD-R-RW-plate på 700 MB (80 minutter). Bruk om mulig ikke en CD på 800 MB (90 minutter), da platen kanskje ikke kan spilles av.
- Hvis CD-R/-RW-platen ikke ble spilt inn som en lukket økt, kan det bli en forsinkelse tidlig i avspillingstiden. Det er ikke sikkert at alle de innspilte filene kan spilles av.
- Noen CD-R/-RW-plater vil kanskje ikke kunne spilles av på dette apparatet, avhengig av enheten som ble brukt til brenningen. For innhold spilt inn på CD-R/-RW-medier fra CDer for personlig bruk, kan spillbarhet variere i forhold til innhold og plater.

❖ Avspilling og innspilling av DVD±R-plate

- Når en DVD±R som er innspilt i video-modus, blir sluttbehandlet, blir den en DVD-Video.
- Du kan spille inn til plassen som er tilgjengelig på platen, og utføre redigeringsfunksjoner som å lage titler for plater og programmer samt slette programmer før sluttbehandlingen.
- Når programmering blir slettet fra en DVD±R, vil ikke den plassen bli tilgjengelig. Når data er spilt inn på et område på en DVD±R, vil ikke det området bli tilgjengelig igjen, enten innspillingen blir slettet eller ikke.
- Det tar rundt 30 sekunder for enheten å fullføre innspillingsstyringsinformasjonen etter at innspillingen er fullført.
- Dette apparatet optimaliserer DVD±R-platen for hver innspilling.
  Optimaliseringen skjer når innspillingen startes etter at platen er satt inn eller enheten slått på.
  Det kan bli umulig å spille inn til platen hvis optimaliseringen utføres for mange ganger.
- Avspilling kan i noen tilfeller bli umulig på grunn av kvaliteten på innspillingen.
- Denne enheten kan spille av DVD±R-plater som er innspilt og sluttbehandlet med en Samsung DVD-/videoopptaker. Den vil kanskje ikke kunne spille av noen DVD±R-plater, avhengig av platen og kvaliteten på innspillingen.

❖ Avspilling og innspilling av DVD-RW-plate

- Innspilling til og avspilling av DVD-RW-plater kan skje i både Video- og VR-modus.
- Når en DVD-RW som er innspilt i både Video- og VR-modus, er sluttbehandlet, kan det ikke spilles inn på dem flere ganger.

- Når en DVD-RW som er innspilt i video-modus, blir sluttbehandlet, blir den en DVD-Video.
- I begge modusene kan avspilling utføres før og etter sluttbehandling, men ekstra innspilling, sletting og redigering kan ikke utføres etter sluttbehandling.
- Hvis du vil spille inn platen i VR-modus og deretter spille inn i V-modus, må du sørge for å kjøre Format (Formater). Vær forsiktig med å kjøre Format (Formater) siden alle innspilte data vil gå tapt.
- En tom DVD-RW-plate initialiseres til VR-modus første gang den initialiseres.

❖ Avspilling og innspilling av DVD+RW-plate

- På DVD+RW-plater er det ingen forskjell mellom DVD-Video-formatet (videomodus) og DVD-Video-opptaksformatet (VR modus).
- Det er normalt ikke nødvendig å sluttbehandle DVD+RW-plater.

❖ Avspilling og innspilling av DVD-RAM-plate

- Sørg for at innspillingsmodusen er satt til VR-modus. Ellers vil ikke dette produktet kunne spille av innspillingen.
- En DVD-RAM kan ikke spilles av på vanlige DVD- komponenter på grunn av kompatibilitetspro
- Det kan bare spilles standard DVD-RAM Versjon 2.0-plater på dette apparatet.
- En DVD-RAM som er innspilt på dette apparatet, vil kanskje ikke fungere med andre DVD-komponenter.
  Du kan sjekke DVD-RAM-platenes kompatibilitet ved å se i brukerhåndboken for spilleren.
- Hvis DVD-RAM-platen er av kassettype, fjerner du kassetten og bruker bare platen.

Diskkopiering

Spesifikasjoner for innholdskopiering

Innhold	HDD → DVD	DVD → HDD
Innspilt videotittel	Støttes	Støttes
Kopibeskyttet tittel	Støttes ikke	Støttes ikke
Kopier én gang-tittel	Flytt (Sletter tittelen fra HDD- disken etter kopiering)	Støttes ikke

Når et program med “Engangskopiering” er spilt inn på DVD-platen kan ikke dette programmet kopieres til HDD lenger.

Når du kopierer MP3-/JPEG-/DivX-filer fra harddisken til DVD, er det kun DVD-RW(V)/-R-plater som er tilgjengelig.

Spesifikasjoner for innholdskopiering

Innhold	HDD ➔ DVD eller USB	DVD ➔ HDD eller USB	USB ➔ HDD eller DVD
MP3	Støttes	Støttes	Støttes
JPEG(photo)	Støttes	Støttes	Støttes
DivX	Støttes	Støttes	Støttes
CD-DA	Støttes ikke	Støttes	Støttes ikke

- Plate(CD-R/CD-DA/CD-RW/DVD-RAM, DVD±R(Finalise)/DVD+RW/DVD-RW(Finalise)) ➔ HDD eller USB
- HDD ➔ DVD-R, DVD-RW(V) eller USB
- USB ➔ HDD eller DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB er ikke tilgjengelig når du kopierer til USB.
- Hvis platen er sluttbehandlet gjennom Diskhantering, kan den være kompatibel med PC som UDF-enhet.

KOPIBESKYTTELSE

- Mange DVD-plater er kodet med kopibeskyttelse. Derfor bør HDD & DVD-OPPTAKER bare kobles direkte til fjernsynet, ikke til en videospiller. Hvis den kobles til en videospiller, fører det til et forvrengt bilde fra kopibeskyttede DVD-plater.
- Dette produktet inneholder kopibeskyttelsesteknologi som er beskyttet av metodekrav i visse amerikanske patentrettigheter og andre opphavsrettigheter som eies av Macrovision Corporation og andre rettighetseiere. Bruk av denne kopibeskyttelsesteknologien må godkjennes av Macrovision Corporation og kan bare brukes til private visninger og andre begrensede visninger uten godkjenning av Macrovision Corporation. Omvendt utvikling eller demontering er forbudt.

Beskyttelse

Med denne HDD & DVD-OPPTAKER kan du beskytte innholdet på platene dine som beskrevet nedenfor.

- Programbeskyttelse: Se side 82 “Låse (beskytte) en tittel”
- Platebeskyttelse: Se side 96 “Platebeskyttelse”

✻ DVD-RAM/±RW/±R-plater som ikke er kompatible med DVD-VIDEO-formatet, kan ikke spilles på dette produktet.

✻ Mer informasjon om kompatibilitet ved DVD-innspilling får du ved å kontakte produsenten av din DVD-RAM/ ±RW/±R.

✻ Bruk av DVD-RAM/±RW/±R-plater med dårlig kvalitet kan forårsake følgende uventede problemer, inkludert, uten begrensning, mislykket innspilling, tap av innspilt eller redigert materiale eller skade på HDD & DVD-opptakeren.

Plateformat

❖ Bruke MP3 disk

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB med MP3-filer innspilt i UDF-, ISO9660- eller JOLIET-formatet kan spilles av.
- Kun MP3 filer av .mp3 eller .MP3 filtype kan spilles.
- For MP3 filer innspilt med VBR (variabel bit rate) fra 32 Kbps til 320 Kbps, kan det oppstå brudd i lydkvalitet.
- Avspillbar bit rate område er fra 56 Kbps til 320 Kbps.
- Hver mappe kan ha opp til 500 enheter, inkludert filer og undermapper.

❖ Bruke JPEG-plate

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB innspilt med UDF, ISO9660 eller JOLIET-formatet kan spilles av.
- Kun JPEG filer av .jpg eller .JPG filtype kan vises.
- Hver mappe kan ha opp til 500 enheter, inkludert filer og undermapper.
- MOTION JPEG og progressive JPEG støttes ikke.

❖ Bruke DivX-plater

- Plate: CD-RW/-R, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB
- Video-fil med følgende filtyper kan spilles. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Vidio (Codec) Format : DivX 3.11, DivX 4.x, DivX 5.x,(uden QPEL og GMC)
- DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, LPCM, AC3, DTS
- Undertekstformater som støttes : .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Hver mappe kan ha opp til 500 enheter, inkludert filer og undermapper.
- Du kan ikke spille av plater som har høyere oppløsning enn 720 x 576 piksler.

Bruk ikke følgende plater!

- LD-, CD-G-, CD-I-, CD-ROM-og DVD-ROM- plater bør ikke brukes i dette produktet.

  [Merk]

  Platetyper som kan spilles av: CD/CD-R/-RW/MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/±RW/±R.
  En DVD-RW/±R-plate som er innspilt i Video-modus på en annen komponent, kan bare spilles av hvis den har blitt sluttbehandlet.
- Noen kommersielle plater og DVD-plater som er kjøpt utenfor ditt område, vil kanskje ikke kunne spilles av med dette produktet. Når disse platene spilles av, vises en av meldingene “Ingen disk” eller “Konrtroler regionskode.”.
- Hvis din DVD-RAM/±RW/±R-plate er en ulovlig kopi eller ikke er i DVD-video-format, kan det også hende at den ikke kan spilles av.

❖ Diskkompatibilitet

- Ikke alle diskmærker er kompatible med denne enhed.

❖ Kompatible USB-enheter på vertsporten

- USB-vertsporten fungerer som den på en stasjonær/bærbar datamaskin.
  - ✻ Dette produktet er kompatibelt med masselagringsenheter (flyttbare lagringsenheter) og PTP-enheter (som digitale kamera).
- USB-vertsporten gir en USB 2.0-tilkobling som er bakoverkompatibel med USB 1.1 (USB 1.0) enheter.
- Støttede enheter på vertsporten
  - ✻ Masselagringsenheter
    - Digital kamera
    - MP3-spiller
    - Memory stick
    - Kortleser (Kortleser med ett eller flere spor)
    - Ekstern harddisk: Støtter bare hardisk som er formatert med filsystemet FAT32.
    - Andre flyttbare lagringsenheter
  - ✻ PTP-enheter (Picture Transfer Protocol - bildeoverføringsprotokoll)
    - Digitalt kamera (i PTP-modus blant USB-tilkoblingsmodusene)
- Dette produktet støtter bare filsystemene FAT16/32.
- Dette produktet støtter maksimalt 4 partisjoner
- Merknad (Forsiktig)
  - ✻ Hvis du benytter en USB-kabel av dårlig kvalitet, kan det hende at USB-enheten ikke blir gjenkjent.
  - ✻ Kompatibiliteten med MP3-spillere er noe begrenset.
    - Dette produktet kan kun spille av innhold i formatet MP3.
    - Dette produktet støtter ikke lydbasert innhold som er kryptert med en DRM-teknologi (Digital Right Management - Digital rettighetsadministrasjon)
  - ✻ Enten så støttes ikke en USB-hub, eller en hub-tilkobling
  - ✻ Det finnes veeldig mange forskjellige USB-enheter.
    Noen av USB-enhetene nevnt ovenfor kan være ukompatible med dette produktet.
    Med andre ord så vil ikke USB funksjonene til dette produktet garantere at du kan benytte det sammen med alle USB-enheter.

• TPL (Target Peripheral List)
Siden dette produktet ikke er Windows XP, men et embedded USB-system, kan naturligvis ikke de støtted e USB-enheten noe for at de begrenses.
USB funksjonaliteten og kompatibiliteten til dette produktet er testet med følgende enheter.
(med unntak av disse enhetene, regner vi med at mange andre USB-enheter vil fungere godt sammen med dette produktet)

✻ Digitalt kamera

Merke	Modell
Samsung	VP-MS11, S800, Pro815, V20, V10, D60, UCA5
Sony	DSC-W50, DSC-R1, DSC-P200, DSC-P150
Olympus	C-70 Zoom, SP-700, FE5500, C-470Z
Nikon	Coolpix 7900, Coolpix-p3, Coolpix S2
Panasonic	DMC-FX01, DMC-LX1S, DMC-FZ5
Canon	IXUS 60, IXUS 600, PowerShot A700, IXUS 700, A620, S80
Fuji	Finepix-F700

✻ MP3

Merke	Modell
i-river	N11, T30, T10, Mplayer
Samsung	YP-T8, YP-U2, YP-T9, YP-P2

✻ Andre

Produkter	Merke	Modell
PMP	COWON	A2
External HDD	DATAgram	DHC-350
Card Reader	Unicon	UC-601R

▪ Blant MP3-spillerne i listen ovenfor, støttes ikke de som ikke fungerer som masselagringsenheter.

innhold

KOMME I GANG 2

2 Advarsel
3 Forholdsregler
12 Generelle funksjoner
13 Før du leser brukerhåndboken
14 Slik bruker du HDD & DVD-OPPTAKER
16 Utpakking
18 Beskrivelse
21 Oversikt Over Fjernkontrollen

TILKOBLING OG FORBEREDELSER 22

22 Koble til HDD & DVD-OPPTAKER
23 Flere tilkoblinger
24 Antenne + HDD & DVD-OPPTAKER + ekstern dekoderboks + TV
25 Andre tilkoblingsmåter for video ut-kabel
27 Andre tilkoblingsmåter for lyd ut-kabelen
30 Koble HDMI/DVI til et TV-apparat
32 Tilkobling til AV 3 IN, DV-inngang
33 Koble til USB-enheter

SYSTEMOPPSETT 34

34 Bruke skjermmenyen
34 PLUG & PLAY-oppsett
36 Stille inn klokken
36 Kanaloppsett
38 Angi språkalternativer
38 Angi Systemalternativer
41 Angi alternativer for lyd
43 Angi alternativer for Video
46 Angi foreldrekontroll
47 Sette opp Opptaksalternativene

AVSPILLING 49

49 Områdekode (bare DVD-Video)
49 Logoer til plater som kan spilles av
49 Platetyper som kan spilles av
51 Spille en plate
52 Plate-menyen og Tittel-menyen
52 Bruke de avspillingsrelaterte knappene
54 Bruke INFO-knappen
54 Velge språk for undertekster
55 Velge lydspor og lydkanaler
55 Bytte kameravinkel
55 Gjentatt avspilling
56 Zoome inn
57 Bruke merkefunksjonen
58 Bruke bokmerker
59 Spille en lyd-CD/MP3
64 Vise et bilde
66 Spille av DivX

INNSPILLING 68

68 Innspillbare plater
69 Innspillingsformater
70 Innspillingsmodus
71 Ikke innspillbare bilder
72 Direkteopptak
73 Kopiere fra et videokamera
74 Gjøre et One Touch-opptak (OTR)
75 Fortløpende avspilling
76 Time Shift-funksjonen som live-signal
77 Spille inn med timer
79 listen med opptak

REDIGERING 81

81 Grunnleggende redigering (tittelliste)
85 Bruke Sortere-funksjonen (Tittelliste)
86 Navigasjonsmeny
87 Velg Innhold
87 Avansert redigering (spilleliste)
92 Kopiere fra HARDDISK til DVD eller omvendt
93 Kopiere MP3, JPEG eller DivX
95 Endre navn på en Lyd-/Foto-/DivX-fil
96 Diskbehandling

REFERANSE 100

100 Feilsøking

TILLEGG 102

102 Spesifikasjoner

GENERELLE FUNKSJONER

Denne enheten lar deg spille inn (ta opp) og spille av digital video i høy kvalitet på plater av typen DVD-RAM/±RW/±R eller på harddisk. Du kan også redigere digitale bilder på DVD-RAM/±RW-plater eller harddisk.

Harddiskinnspilling

- DVD-HR773
  Du kan spille inn inntil 264 timer med video (i EP-modus (8 timer)) på den interne 160 GB (gigabyte) harddisken (HDD).
- DVD-HR775
  Du kan spille inn inntil 421 timer med video (i EP-modus (8 timer)) på den interne 250 GB (gigabyte) harddisken (HDD).
- DVD-HR777
  Du kan spille inn inntil 534 timer med video (i EP-modus (8 timer)) på den interne 320 GB (gigabyte) harddisken (HDD).

Med innspillbar DVD og en høykapasitets harddisk i samme opptaker har du fleksibilitet til å beholde innspillingene på harddisken for rask tilgang når som helst, eller spille inn til DVD for arkivering eller avspilling på andre DVD-spillere.

Kopiere mellom harddisk og DVD

Du kan kopiere innspillinger fra harddisken til innspillbar DVD, eller fra DVD til harddisken. Du kan kun kopiere i samme innspillingsmodus som kildetittelen.

Samtidig opptak og avspilling

Avspilling og innspilling for både DVDer og den innebygde harddisken (HDD) skjer fullstendig uavhengig. Du kan for eksempel spille inn et kringkastingsprogram til enten en innspillbar DVD eller harddisken, samtidig som du ser en annen innspilling du allerede har utført på samme DVD, eller på harddisken.

Automatisert kvalitetsjustering for innspilling med timer

Hvis FR-modus er valgt, justeres videokvaliteten automatisk slik at all video for det planlagte tidspunktet kan spilles inn på den ledige diskplassen. (Se side 77)

Kopiere data fra et digitalt videokamera med en DV-inngang

Spill inn DV Device-video på harddisk og DVD±RW/±R- plate gjennom DV-kontakten (IEEE 1394-4-pins/4-pins). (Se side 73)

Progressive Scan med høy kvalitet

Progressive Scan gir flimmerfri video med høy oppløsning. 10-bits 54 MHz DAC og 2D Y/C-skillende elektroniske kretser gir høyeste kvalitet på bildeavspilling og -innspilling. (Se side 44)

DivX-sertifisering

DivX® er et digitalt videoformat som er definert av DivX, Inc. Dette er en offisiell DivX-sertifisert, eller DivX Ultra-sertifisert enhet som spiller DivX-video

HDMI (High Defi nition Multimedia Interface)

HDMI reduserer bildestøy ved a benytte en ren digital video/audio signalvei fra spilleren til TV-apparatet. Denne HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN støtter 576p, 720p, 1080i og 1080p.

Anynet+(HDMI CEC)

Anynet+ er en funksjon som gjør at du kan betjene opptakeren ved hjelp av fjernkontrollen til et Samsung TV-apparat, når HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN er tilkoblet TV-apparatet ved hjelp av en HDMI-kabel. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på TV-apparater fra SAMSUNG som støtter Anynet+.)

EZ-opptak modus

Denne funksjonen gir deg muligheten til å initialisere og sluttbehandle en plate automatisk. (Se side 48)

USB-grensesnitt for dataoverføring

Du kan overføre JPEG, MP3 og DivX filer fra MP3-spilleren, den USB-baserte minneenheten eller det digitale kameraet til en HDD&DVD-opptaker ved hjelp av USB-grensesnittet.

Du kan også kopiere JPEG, MP3 og DivX filer fra HDD&DVD-opptakeren til MP3-spilleren, den USB-baserte minneenheten eller det digitale kameraet ved hjelp av USB-grensesnittet.

FØR DU LESER BRUKERHÅNDBOKEN

Sørg for å sjekke følgende vilkår før du leser brukerhåndboken.

Ikoner som brukes i håndboken

Ikon	Term	Definisjon
HDD	HDD	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for harddisk.
DVD-VIDEO	DVD	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD- eller DVD±R/RW(V)-plater som er sluttbehandlet.
DVD-RAM	RAM	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-RAM.
DVD-RW	-RW	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-RW.
DVD-R	-R	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-R.
DVD+RW	+RW	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD+RW.
DVD+R	+R	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD+R.
Audio CD	CD-DA	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for data-CD (CD-R eller CD-RW).
JPEG	JPEG	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for CD-R/-RW, DVD±R/RW/-RAM-plater eller harddisk.
MP3	MP3	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for CD-R/-RW, DVD±R/RW/-RAM-plater eller harddisk.
DivX	DivX	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for CD-R/-RW, DVD±R/RW/-RAM-plater eller harddisk.
	Forsiktig	Involverer et tilfelle hvor en funksjon ikke fungerer eller hvor innstillinger kan bli avbrutt.
	OBS	Involverer tips eller instruksjoner på siden som kan bidra til å få hver funksjon til å fungere.
	Ettrykks -knapp	En funksjon som kan brukes med bare én knapp.
USB	USB	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for USB.

Om bruken av denne brukerhåndboken

1) Sørg for å gjøre deg kjent med sikkerhetsinstruksjonene før du bruker dette produktet. (Se side 2~9)
2) Hvis det oppstår et problem, se Feilsøking. (Se side 100~101)

Copyright

©2009 Samsung Electronics Co.
Med enerett. Denne brukerhåndboken kan ikke reproduseres eller kopieres, helt eller delvis, uten forutgående skriftlig tillatelse fra Samsung Electronics Co.

SLIK BRUKER DU HDD & DVD-OPPTAKER

Trinn 1 : Velg platetypen eller harddisken

Kontroller hvilke plater som er tilgjengelig før opptak.

Hvis du ønsker å spille inn på den samme platen flere ganger, eller hvis du ønsker å redigere platen etter innspilling, velger du en plate av typen som kan spilles inn flere ganger, nemlig DVD±RW eller DVD-RAM. Hvis du vil lagre en innspilling uten noen endringer, velger du en ikke-overskrivbar DVD±R. Du kan spille inn filer direkte til den innebygde harddisken eller redigere en innspilt fil.

Trinn 2 : Formater platen for å starte innspilling

Til forskjell fra en videospiller begynner opptakeren automatisk å formatere når en ubrukt plate settes inn. Dette er en nødvendig del av forberedelsene før en plate kan innspilles.

Bruke en harddisk

Formatering er unødvendig.

Bruke en DVD-RAM

Denne typen plate kan formateres i DVD-Videoinnspillingsformat (VR-modus). Du kan redigere innspilt bilde og opprette en spilleliste hvor du redigerer bilder i en spesiell rekkefølge i henhold til dine ønsker.

Bruke en DVD-RW

Denne typen plate kan enten formateres med DVD Video-format (V-modus) eller DVD-Video-innspillingsformat (VR-modus). Hvis platen er ubrukt, vises en melding med spørsmål om den skal initialiseres eller ikke. Hvis du velger “DVD-VR” eller “DVD-V”, vil initialiseringen starte. En videomodusplate kan spilles av på forskjellige DVD-komponenter.
En plate i VR-modus tillater mer variert redigering.

Bruke en DVD-R

Det er ikke nødvendigt at formatere en dvd, og kun videooptagetilstand understøttes. Det er ikke nødvendig å formatere en DVD, og kun innspilling i videomodus støttes.

Bruke en DVD+RW

- Hvis DVD+-platen er ubrukt, vises en melding med spørsmål om den skal formateres eller ikke. Hvis du velger “DVD+RW”, vil formateringen starte.

Bruke en DVD+R

Denne typen plate formateres automatisk.

Trinn 3 : Innspilling

To forskjellige innspillingsmetoder kan brukes, direkteinnspilling og innspilling med timer. Innspilling med timer er klassifisert.

Innspillingsmodus : XP(høy kvalitet), SP (standardkvalitet), LP(lang innspilling) og EP (forlenget spilletid) i henhold til innspillingsmodusen. Når innspillingen skjer i FR-modus blir bildet med best kvalitet spilt inn i forhold til hvor mye tid det er igjen på platen.

Trinn 4 : Avspilling

Velg ønsket tittel fra en meny, og start deretter avspillingen umiddelbart.

En DVD består av seksjoner kalt titler og underseksjoner kalt kapitler.

Trinn 5 : Redigere en innspilt plate

Det er lettere å redigere plater enn vanlige videobånd. Spilleren støtter mange forskjellige redigeringsfunksjoner som bare kan brukes med DVD-plater og harddisker (HDD).

Fra en enkel meny kan du utføre forskjellige redigeringsfunksjoner som sletting, kopiering, gi nytt navn, låsing osv., for en innspilt tittel.

Opprette en spilleliste (DVD-RAM/-RW i VR-modus, HDD)

Med denne spilleren kan en ny spilleliste lages og redigeres på samme plate uten at originalinnspillingen endres.

Trinn 6 : Sluttbehandling og avspilling på andre DVD-komponenter

Før DVD-platen kan spilles på andre DVD-komponenter, må den sluttbehandles. Først må alle redigerings- og innspillingsoperasjoner fullføres, deretter må platen sluttbehandles.

Med en DVD-RW-plate i VR-modus

Selv om sluttbehandling vanligvis er unødvendig når platen spilles på en VR-modus-kompatibel komponent, bør det brukes en sluttbehandlet plate ved avspilling på denne komponenttypen.

Med en DVD-RW-plate i videomodus

Platen bør sluttbehandles før den kan spilles på noe annet enn denne opptakeren. Når platen har blitt sluttbehandlet, er det ikke lenger mulig å redigere eller spille inn på den.
Hvis du skal aktivere ny innspilling til platen, må platens sluttbehandling fjernes.

Med en DVD±R-plate

Du bør sluttbehandle platen før den kan spilles av på noen annen komponent enn denne spilleren.
Etter sluttbehandling kan ikke platen redigeres eller spilles inn til.

▪ Du kan sluttbehandle platen automatisk ved hjelp av EZ-opptak-funksjonen. (Se side 48)

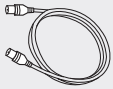
komme i gang

UTPAKKING

Tilbehør

Se etter medfølgende tilbehør nedenfor.

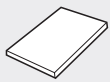
Video-/lydkabel



RF-kabel for TV

Fjernkontroll

Batterier for fjernkontroll (AAA-størrelse)



Brukerveiledning

Hurtigveiledning

Klargjøre fjernkontrollen

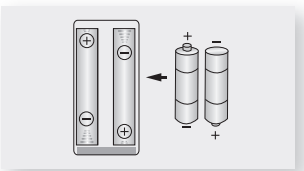
Installere batterier i fjernkontrollen

- Åpne batteridekslet på baksiden av fjernkontrollen.
- Sett inn to AAA-batterier. Sørg for at polene (+ og –) blir riktig plassert.
- Sett batteridekselet tilbake på plass.

Hvis fjernkontrollen ikke fungerer som den skal:

- Sjekk om batteriene er riktig plassert i forhold til polene +/– (tørrbatteri)
- Sjekk om batteriene er utladet.
- Kontroller om fjernkontrollens sensor blokkeres av hindringer.
- Se om det finnes fluorescerende lys i nærheten.

Brukte batterier må avhendes i henhold til lokale miljøbestemmelser. De må ikke legges i husholdningsavfallet.



Bruk fremgangsmåten nedenfor til å finne ut om fjernsynet er kompatibelt.

1. Slå på fjernsynet.
2. Pek fjernkontrollen mot fjernsynet.
3. Trykk på og hold **TV STANDBY/ON**-knappen, og tast den tosifrede koden som tilsvarer ditt fjernsynsmerke ved å trykke på de aktuelle nummerknappene.

Kontrollerbare TV-koder

MERKE	KNAPP
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68

MERKE	KNAPP
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Resultat : Hvis fjernsynet er kompatibelt med fjernkontrollen, blir det slått av.
Nå er det programmert for å fungere med fjernkontrollen.

- Hvis det er angitt flere koder for ditt fjernsynsmerke, prøver du dem etter tur til du finner én som fungerer.
- Hvis batteriene i fjernkontrollen skiftes ut, må produsentkoden angis på nytt.

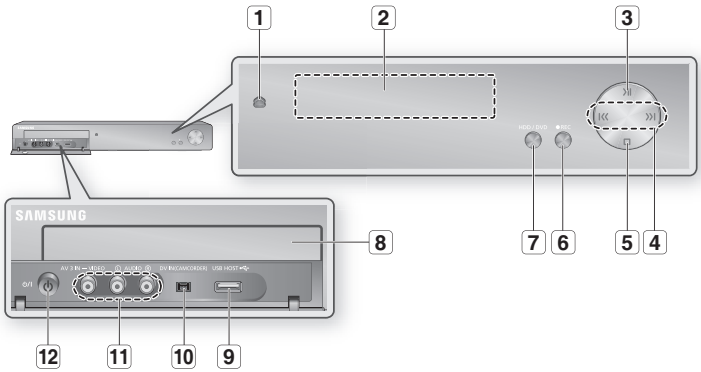
Da kan du kontrollere fjernsynet ved å bruke følgende knapper etter TV-knappen.

Knapp	Funksjon
TV STANDBY/ON	Brukes til å slå fjernsynet på og av.
INPUT SEL.	Brukes til å velge en ekstern kilde.
TV VOL (+ / –)	Brukes til å justere volumet på fjernsynet.
PROG (∧ / ∨)	Brukes til å velge ønsket kanal.
TV MUTE	Brukes til å slå lyden på og av.
Nummer	Brukes til direkte inntasting av tall.

- De forskjellige funksjonene vil ikke nødvendigvis fungere på alle fjernsynsapparater. Hvis du får problemer, kan du bruke fjernsynets knapper direkte.

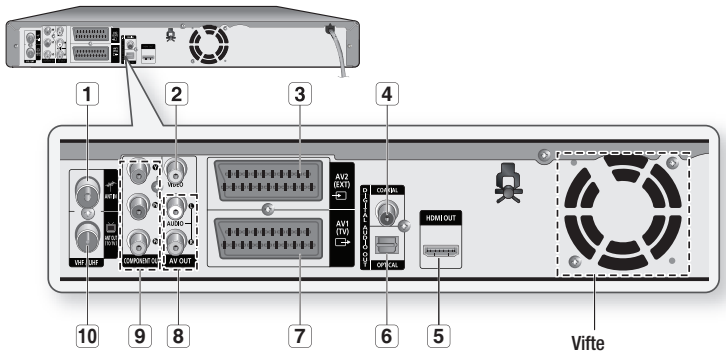
BESKRIVELSE

Frontpanel



1	OPEN/CLOSE KNAPP	Åpner og lukker plateskuffen.
2	DISPLAY	Viser avspillingsstatus, tidspunkt osv.
3	PLAY/PAUSE KNAPP	Spiller av en plate eller stanser avspillingen.
4	SØK/HOPP KNAPPER	Går til neste eller foregående tittel/kapittel/spor. (Avspillingsmodus) Velger forhåndsinnstilte TV-kanaler. (Stoppmodus)
5	STOP KNAPP	Stanser avspillingen av platen.
6	REC KNAPP	Starter innspilling.
7	HDD/DVD KNAPP	Velger HDD/DVD-modus
8	DISC TRAY	Velger DVD-modus
9	USB-HOST	Koble til digitale kamera, MP3-spillere, minnepinner, kortlesere, eksterne harddisker eller andre flyttbare lagringsmedia.
10	DV-INN	Kobler til eksternt digitalt utstyr med en DV-kontakt. (for eksempel et videokamera)
11	AV 3-INN	Connect external equipment.
12	STANDBY/ON KNAPP	Slår spilleren på og av.

Bakpanel

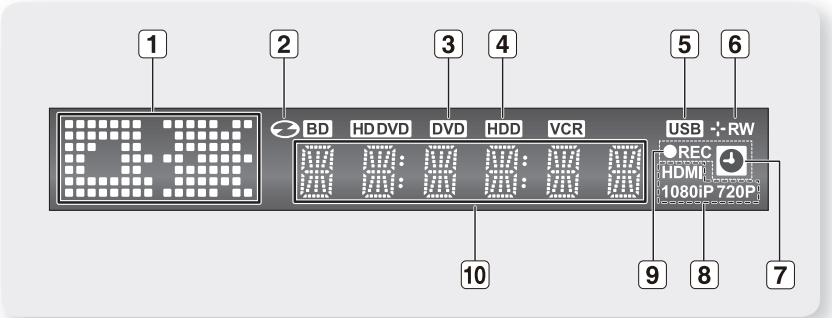


Vifte

Viften går alltid rundt mens strømmen er på. Sørg for minimum 10 cm klaring på alle sider av viften når du plasserer produktet.

1	Inn fra antennekontakt	Her kobler du inn RF-kabelen fra antennen.
2	VIDEO OUT	Kobles til inngangen på eksternt utstyr som bruker en Video-kabel.
3	AV2(EXT) INPUT SCART-kontakt	Kobles til utstyr som har en SCART-utgang.
4	DIGITALAUDIO OUT(COAXIAL)	Kobles til en forsterker med en digital koaksial lydkontakt.
5	HDMI OUT	Kobles til utstyr som har en HDMI-inngang.
6	DIGITALAUDIO OUT(OPTICAL)	Kobles til en forsterker med en digital optisk lydkontakt.
7	AV1(TV) OUTPUT SCART-kontakt	Kobles til utstyr som har en SCART-inngang.
8	AUDIO OUT	Kobles til lydinngangen på eksternt utstyr som bruker lydkabler.
9	COMPONENT VIDEO OUT	Kobles til utstyr som har en Component-videoinngang.
10	Ut til TV-kontakt	Kobler RF-kabelen til antennekontakten.

Frontpanelets display

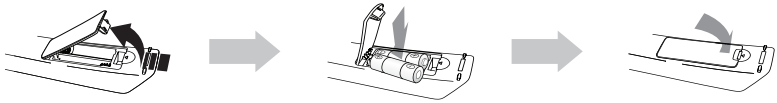


1	**Avspillingsrelatert, indikator for åpne lukke**	Lyser når avspillingsrelaterte, og åpne/lukke-knappen benyttes.
2	**Indikator for at det er en plate i spilleren**	Statusikonet lyser
3	**DVD-visningsindikator**	Lyser når DVD-modus er valgt.
4	**HDD-visningsindikator**	Lyser når HDD-modus er valgt.
5	**USB-visningsindikator**	Lyser når USB-modus er valgt.
6	**Plateindikator**	Lyser når en DVD±RW/±R-plate er lagt inn.
7	**TIMER-indikator**	Lyser for å indikere modus for innspilling med timer.
8	**HDMI-indikator**	Lyser for å indikere at en HDMI-enhet er tilkoblet.
9	**REC-indicator (opptak)**	Lyser i innspillingsmodusen.
10	**STATUS-indikator**	Indikator for avspillingstid/klokke/gjeldende status.

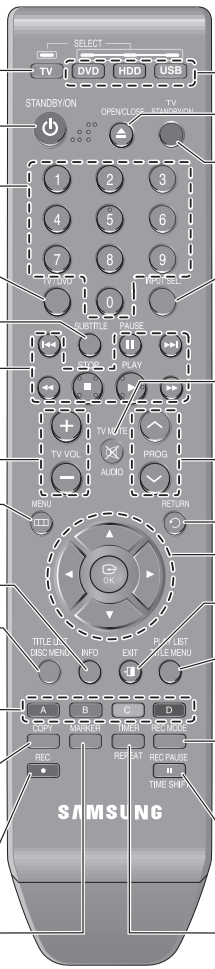
OVERSIKT OVER FJERNKONTROLLEN

Fjernkontrollen for DVD-/videospiller vil fungere med Samsung-fjernsynsapparater og kompatible merker.

Installere batterier i fjernkontrollen



1. **Løft dekslet på baksiden av fjernkontrollen oppover som illustrert.**
2. **Legg inn to AAA-batterier.** Sørg for at "+" og "–"-polene på batteriene korresponderer med illustrasjonen inne i batterirommet.
3. **Sett batteridekselet tilbake på plass.** Batteriene varer i ca. ett år ved vanlig TV-bruk.



TV-knapp
Trykk på denne for å betjene fjernsynet.

STANDBY/ON-knapp
Trykk her for å slå HDD- og DVD-opptakeren av eller på.

NUMMER-knapper
Brukes til direkte inntasting av tall.

TV/DVD-knapp
Trykk **TV/DVD**-knappen for å velge videoinngangen på TV-apparatet.

SUBTITLE-knapp
Trykk på denne for å bytte språk for DVD-undertekster.

Avspillingsrelaterte knapper
Spol fremover/bakover, Søk, Hopp, Stopp, Spill/Stillb.

TV VOL-knapper
Volumjustering for fjernsynet.

MENU-knapp
Viser innstillingsmenyen for HDD & DVD-OPPTAKER.

INFO-knapp
Viser gjeldende innstillinger eller platestatus.

TITLE LIST/ DISC MENU-knapp
Bruk denne til å gå inn i View Recording list-/ Disc-menyen (Vis innspillingsliste/Plate).

A, B, C, D-knapp
Gir deg tilgang til de vanligste funksjonene på HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN.

COPY-knapp
Trykk denne nå du kopierer DVD til HDD eller HDD til DVD. Du kan også kopiere filer fra harddisken eller en DVD til det flyttbare lagringsmediet eller omvendt.

REC-knapp
Brukes ti å lage en innspilling på HDD/DVD-RAM/ ±RW/±R-plater.

MARKER-knapp
Brukes til å bokmerke en posisjon mens platen spilles av.

SELECT
(DVD, HDD, USB)

OPEN/CLOSE-knapp
Brukes til å åpne og lukke plateskuffen.

TV STANDBY/ON-knapp
Trykkes for å slå TV-apparatet av eller på.

INPUT SEL-knapp
Velger inputsignal i ekstern inputmodus (PROG-, AV1-, AV2-, AV3- eller DV-input)

TV MUTE/AUDIO-knapp
Bruk denne til å få tilgang til forskjellige lydfunksjoner på en plate. (DVD-modus)
Denne fungerer som lyddemping. (TV-modus)

PROG-knapp
Bruk denne til å velge TV-program.

RETURN-knapp
Trykk her for å gå tilbake til forrige meny.

OK/DIRECTION-knapper (▲▼◄► knapper)
Brukes til å velge, eller bevege deg opp/ned, høyre/ venstre når du er i menyene.

EXIT-knapp
Trykk for å gå ut av oppsettet.

PLAYLIST-/TITLE MENU-knappen
Bruk denne til å gå tilbake til Tittel-menyen eller vise listen over innspilte filer.

REC MODE-knapp
Bril denne til å angi ønsket innspillingstid og bildekvalitet. (XP/SP/LP/EP)

REC PAUSE/TIME SHIFT-knapp
Trykk på denne for å ta en pause under innspilling. I HDD-modus bruker du denne for å aktivere Time shift-funksjonen.

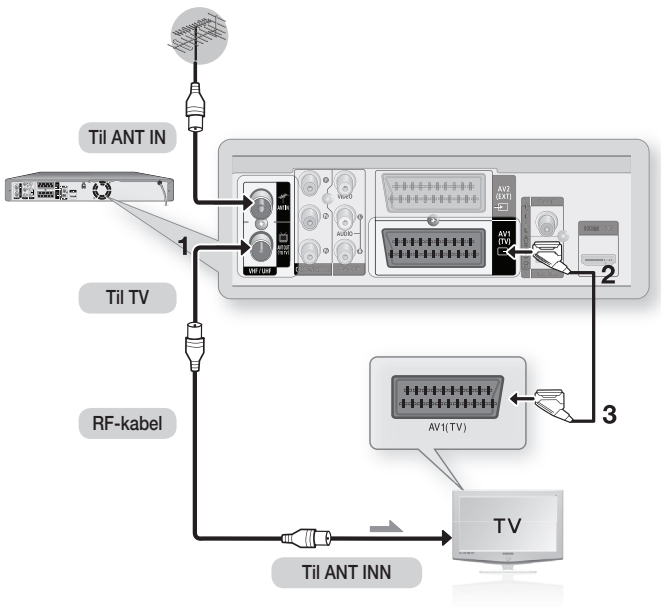
TIMER/REPEAT-knapp
Trykk for å gå direkte inn i Timer Recording Mode-menyen.
Lar deg repetere tittel, kapittel, spor eller plate.

KOBLE TIL HDD & DVD-OPPTAKER

HDD & DVD-OPPTAKER kan kobles til fjernsynet med SCART-kabelen hvis fjernsynet har den aktuelle inngangen.

HDD & DVD-OPPTAKER kan kobles til fjernsynet med SCART-kabelen hvis fjernsynet har den aktuelle inngangen.

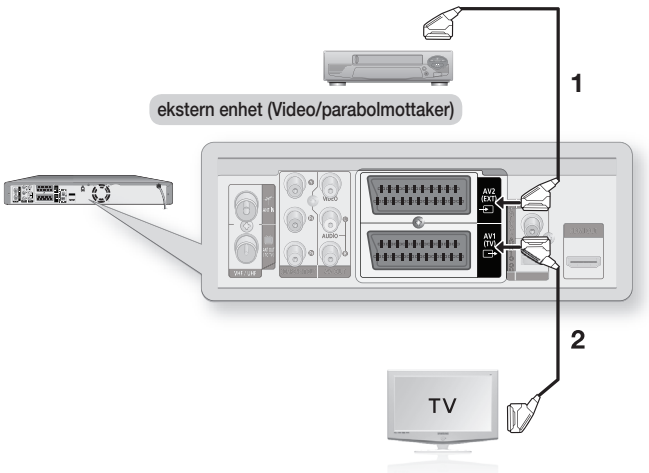
1. Koble RF-kabler som vist.
2. Koble én ende av SCART-kabelen til AV1-kontakten på baksiden av HDD & DVD-OPPTAKER.
3. Koble den andre enden til aktuell kontakt på fjernsynet.
4. Koble til HDD & DVD-OPPTAKER og fjernsynet
5. Slå på fjernsyn og HDD & DVD-OPPTAKER.
6. Trykk **INPUT SEL.** Hold INPUT-knappen på fjernsynets fjernkontroll nede til videosignalet fra HDD & DVD-OPPTAKER vises på TV-skjermen.



- RF-kabeltilkoblingen på dette produktet sender bare TV-signaler. Du må koble til SCART-kabelen eller lyd-/videokabler for å kunne se en DVD på din HDD & DVD-OPPTAKER.
- TV-modus: Trykk på **TV/DVD**-knappen på fjernkontrollen, deretter vises "TV" i displayet på forsiden (eller slå av HDD & DVD-opptakeren).
  Deretter kan du se programmer som mottas gjennom TV.
- Hvis du slår på "Power save mode" (Strømsparemodus), kan det hende at TV-signalet som mottas fra ANT OUT-kontakten på DVD-opptakeren inneholder støy.
  Hvis dette er tilfellet, må du slå av "Power save mode" (Strømsparemodus), slik at du fjerner denne støyen.

FLERE TILKOBLINGER

Du kan koble HDD & DVD-OPPTAKER til en parabolantenne eller digitaltuner.



- DVD-modus

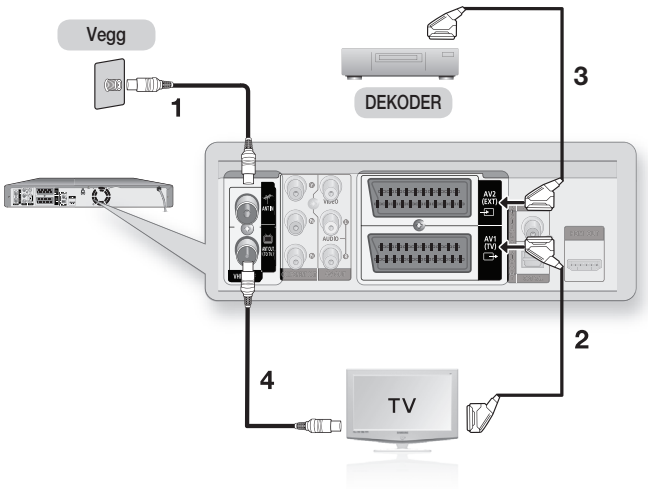
1. Koble AV2-kontakten på HDD & DVD-OPPTAKER til video-/parabolmottakeren eller den digitale tuneren, med en SCART-kabel.
2. Koble AV1-kontakten til SCARTAV-kontakten på fjernsynet.
3. Slå på HDD & DVD-OPPTAKER, video/parabolmottaker eller digital tuner, og fjernsynet.
4. Angi inputmodus på AV2.

- TV-modus

1. Trykk på **TV/DVD**-knappen på fjernkontrollen, deretter vises “TV” i displayet på forsiden (eller slå av HDD & DVD-opptakeren).
2. Du kan se programmer fra en paraboltuner eller digitaltuner som er koblet til denne HDD & DVD-OPPTAKER, også når HDD & DVD-OPPTAKER er slått av. Du kan ikke bruke denne utgangen når du skal bruke “power save mode” (Strømsparemodus).

ANTENNE + HDD & DVD-OPPTAKER + EKSTERN DEKODERBOKS + TV

Hvis du kobler en ekstern dekoderboks til HDD & DVD-OPPTAKER, kan du spille inn kodede kanaler (CANAL+ eller Premiere-sendinger) som mottas via den innebygde TV-tuneren i HDD & DVD-OPPTAKER.



1. Koble RF-antennekabler som vist.
2. Bruk en SCART-kabel til å koble AV1-kontakten på denne spilleren til SCARTAV-kontakten på fjernsynet.
3. Koble AV2-kontakten til en SCARTAV-kontakt på dekoderboksen.
4. Hvis du vil se eller spille inn Canal+-programmer på PAY-TV, angir du via skjermdisplayet at HDD & DVD-OPPTAKER skal motta kanalene. (se side 36~37)

ANDRE TILKOBLINGSMÅTER FOR VIDEO UT-KABEL

Videosignaler kan overføres på flere måter uten bruk av Scart-kabler. Velg den av de følgende video-tilkoblingsmåtene som passer best for deg.

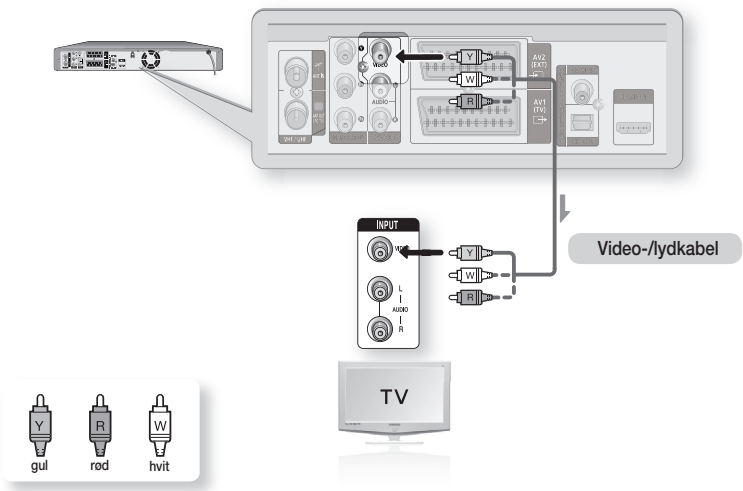
- **Tilfelle 1** : Koble til en Video (Composite)-utgang
- **Tilfelle 2** : Component Video-utganger

Komponentvideo- og progressive utgangmodus

- Komponentsignalet er kun tilgjengelig hvis TV-apparatet støtter komponentformatet. Hvis visning av komponentsignalet ikke fungerer, kontrollerer du fjernsynstilkoblingene og de valgte innstillingene for TV-mottak.
- Sammenlignet med standard linjesprangvideo (interlaced) dobles antall videolinjer som mates inn til fjernsynet ved Progressive Scan. Dermed blir bildet mer stabilt, flimmerfritt og klart enn med linjesprangvideo (interlaced). Dette er bare mulig med fjernsynsapparater som støtter Progressive Scan.
- Progressive Scan-utgang (576p)
  Brukere bør legge merke til at det finnes high definition-fjernsynsapparater som ikke er fullt ut kompatible med dette produktet, noe som kan føre til at uregelmessigheter vises i bildet. Skulle det oppstå bildeproblemer i forbindelse med 576 Progressive Scan, anbefales det at tilkoblingen endres til visning med 'standard definition'. Skulle du ha spørsmål i forhold til fjernsynsapparaters kompatibilitet med denne modellens 576p HDD & DVD-OPPTAKER, kan du kontakte vårt kundeservicesenter.

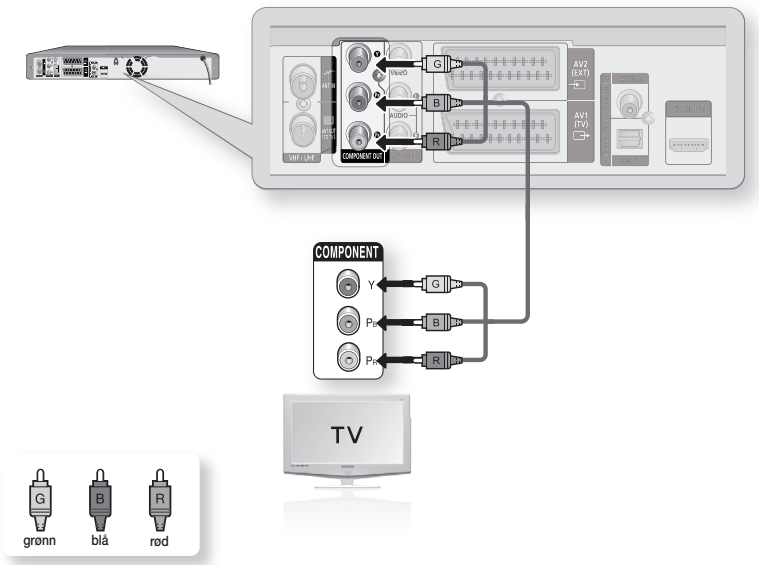
Tilfelle 1 : Koble til en Video (Composite)-utgang

1. Koble en videokabel (gul) mellom HDD & DVD-opptakerens VIDEO OUT-kontakt (gul) og fjernsynets (eller AV-forsterkerens) VIDEO IN-kontakt (gul).
   - Dette gir jevn bildekvalitet.
2. Koble lydkabler (hvite og røde) mellom HDD & DVD-opptakerens AUDIO OUT-kontakter og fjernsynets (eller AV-forsterkerens) AUDIO IN-kontakter. (Se side 27~29)



Tilfelle 2 : Component Video-utganger

1. Koble Component-videokabler (følger ikke med) mellom COMPONENTOUT(Y, P_B, P_R)-kontaktene på DVD-opptakeren og COMPONENT IN(Y, P_B, P_R) -kontaktene på fjernsynet.
   • Dette gir høy kvalitet og nøyaktig fargegjengivelse i bildet.
2. Koble lydkabler (hvite og røde) mellom HDD & DVD-opptakerens AUDIO OUT-kontakter og fjernsynets (eller AV-forsterkerens) AUDIO IN-kontakter.
   (Se side 27~29).
3. Etter tilkobling kan du se side 44.



- Sørg for at de fargekodede koblingene samsvarer. Y, P_B, P_R Component-utgangene på din HDD & DVD-OPPTAKER må være koblet til fjernsynets eksakt tilsvarende Component-innganger.
- Progressive-innstillingen er bare tilgjengelig når Video Out er satt til Component.
  (Se side 44)

ANDRE TILKOBLINGSMÅTER FOR LYD UT-KABELEN

Lydsignaler kan overføres på flere måter uten bruk av Scart-kabler. Velg den av de følgende lyd-tilkoblingsmåtene som passer deg best.

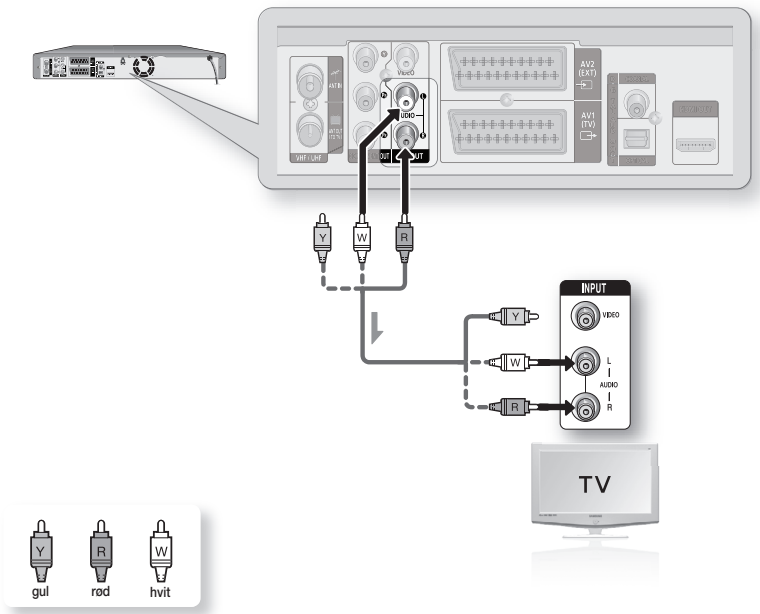
- **Tilfelle 1** : Koble til fjernsynet
- **Tilfelle 2** : Koble til en stereoforsterker med AV-kontakter
- **Tilfelle 3** : Koble til en AV-forsterker med en digital ut-kontakt

Manufactured under license under U.S. Patent #: 5,451,942 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and DTS Digital Out are registered trademarks and the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc. © 1996-2009 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. “Dolby” og dobbel D-symbolet er varmerker for Dolby Laboratories.

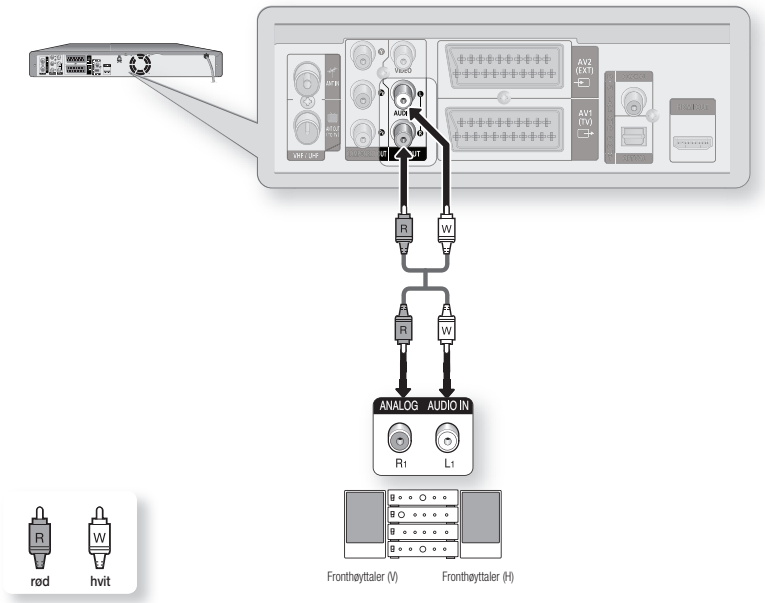
Tilfelle 1 : Koble til fjernsynet

Hvis fjernsynet har lydkontakter, bruker du denne tilkoblingen.



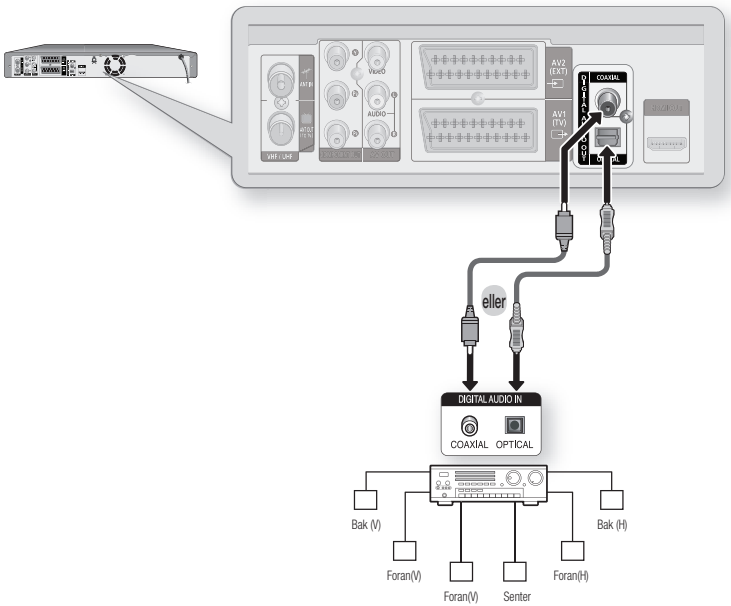
Tilfelle 2 : Koble til en stereoforsterker med AV-kontakter

Hvis stereoforsterkeren bare har AUDIO INPUT-kontakter (L og R), bruker du AUDIO OUT-kontakter.



Tilfelle 3: Koble til en AV-forsterker med en digital ut-kontakt

Hvis AV-forsterkeren din har en Dolby Digital-, MPEG2- eller DTS-dekoder og en digital inngang, bruker du denne koblingen. Hvis du vil nyte Dolby Digital- eller DTS-lyd, må du angi lydinnstillingene. Avhengig av type forsterker, kobler du til en optisk kabel eller en koaksialkabel. (Se side 41~42)



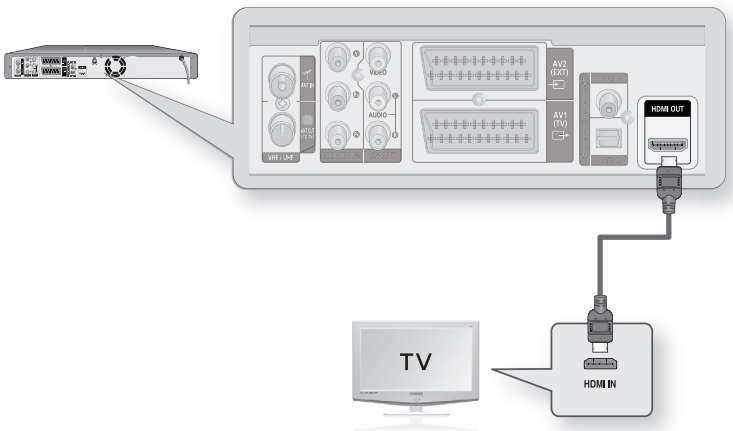
KOBLE HDMI/DVI TIL ET TV-APPARAT

Hvis TV-apparatet ditt er utstyrt med HDMI/DVIlinngang, kobler du en HDMI/DVI-kabel til TV-apparatet. Dette vil gi den beste bilde- og lydkvaliteten.

- **Tilfelle 1** : Koble til et TV-apparat med en HDMI-kontakt
- **Tilfelle 2** : Koble til et TV-apparat med en DVI-kontakt

Tilfelle 1 : Koble til et TV-apparat med en HDMI-kontakt

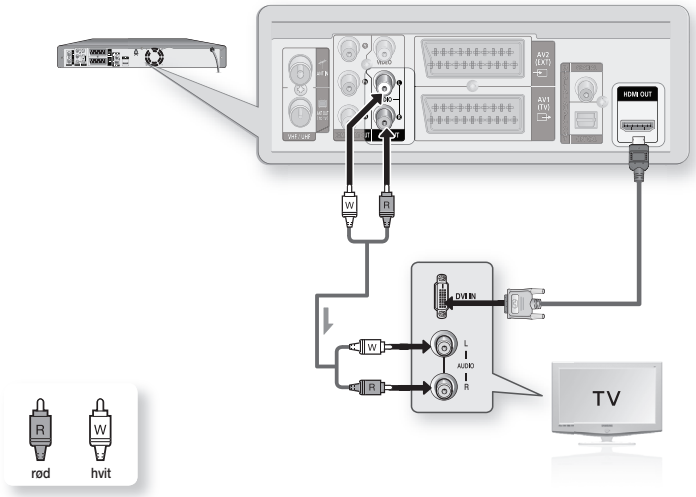
- Koble en HDMI-kabel (ikke inkludert) fra HDMI OUT-kontakten bak på HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN til HDMI IN-kontakten på TV-apparatet.
- Trykk pa kildevelgeren pa fjernkontrollen til TVapparatet til HDMI-signalet fra DVD-opptakeren vises pa TV-skjermen.



▪ Hvis HDD- og DVD-opptakeren er koblet til TV-en i modusen HDMI 1080p, må du bruke HDMI-kabelen for høyhastighet (kategori 2).

Tilfelle 2 : Koble til et TV-apparat med en DVI-kontakt

- Med DVI-adapterkabelen (følger ikke med) kobler du HDMI OUT-kontakten bak pa DVD-opptakeren til DVI IN-kontakten pa TV-apparatet.
- Koble lydkablene fra AUDIO (rød og hvit) OUT kontaktene bak pa DVD-opptakeren til AUDIO (rød og hvit) IN-kontaktene pa TV-apparatet. Sla pa DVDspilleren og TV-apparatet.
- Trykk pa kildevelgeren pa fjernkontrollen til TVapparatet til DVI-signalet fra DVD-opptakeren vises pa TV-skjermen.



- For a kunne bruke en HDMI-kabel (følger ikke med), ma du koble kabelen før du setter inn strømpluggen eller etter at du har fullført “Plug & Play-oppsett”. Ikke sett inn HDMIkabelen mens “Plug & Play-oppsett” er i gang.
- Progressiv skanning aktiveres automatisk nar HDMI er tilkoblet.
- Hvis TV/HDMI-apparatet ikke støtter DTS, er ikke lydutgangen tilgjengelig nar du spiller av plater i DTSformatet.
- Du kan kun endre utsignal fra HDMI til andre utsignaler i stoppmodus.
- Hvis du bruker en HDMI-kabel for å koble en Samsung TV til HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN, kan du betjene opptakeren med fjernkontrollen til tv-en.
  (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på TV-apparater fra SAMSUNG som støtter Anynet+(HDMI-CEC).) (Se side 39)
- Se etter *Anynet+* -logoen (hvis tv-en din har en *Anynet+* -logo, støtter den Anynet+-funksjonen.)

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI er et grensesnitt for digital overføring av videoog lyddata i en og samme kontakt. Fordi HDMI er basert pa DVI, er den fullstendig kompatibel med DVI. Den eneste forskjellen mellom HDMI og DVI er at HDMI støtter fl erkanals lyd. Med HDMI sender DVD-spilleren et digitalt video- og lydsignal og viser et livaktig bilde pa TV-apparater som er utstyrt med HDMI-inngangskontakt.
- **Beskrivelse av HDMI-tilkoblingen**
  HDMI-kontakt - Bade ukomprimerte videodata og digitale lyddata (LPCM- eller Bit Stream-data).
  - Selv om spilleren benytter en HDMI-kabel (følger ikke med), sender spilleren ut et rent digitalt signal til TV-apparatet.
  - Hvis TV-apparatet ikke støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Innholdsbeskyttelse for digitale medier med høy bandbredde), vises det snø pa skjermen.
- **Hvorfor benytter Samsung HDMI?**
  Analoge TV-apparater krever et analogt video/lyd-signal. Nar du spiller en DVD, sendes imidlertid data til TV-apparatet digitalt. Derfor trenger man enten en digitaltilanalogomformer
  (i DVD-opptakere) eller en analog-til-digitalomformer (i TVapparatet). I denne konverteringsprosessen reduseres bildekvaliteten pa grunn av støy og signaltap. HDMI-teknologien er overlegen, fordi den ikke trenger noen form for D/A-konvertering, og fordi det sendes et rent digitalt signal fra spilleren til TVapparatet.
- **Hva er HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) er et system som beskytter DVDinnholdet som sendes via HDMI mot a bli kopiert. Det etablerer en sikker digital kobling mellom videokilden (PC, DVD. etc) og visningsenheten (TV, projektor etc.). Innholdet krypteres i kildeenheten for a hindre at det tas uautoriserte kopier.

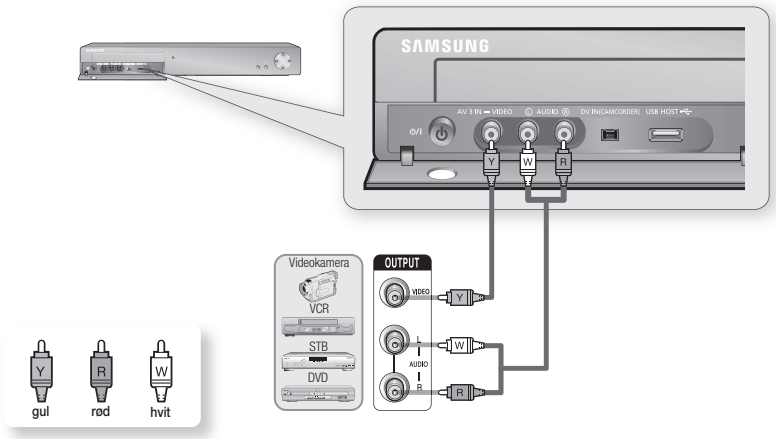
TILKOBLING TIL AV 3 IN, DV-INNGANG

På denne måten kan du koble din HDD & DVD-OPPTAKER til andre eksterne enheter og vise eller spille inn fra dem.

- **Tilfelle 1** : Koble en Videospiller, Set-Top-boks (STB), DVD-spiller eller videokamera til AV3 IN-kontaktene
- **Tilfelle 2** : Koble et videokamera til DV IN-kontakten

Tilfelle 1 : Koble en Videospiller, Set-Top-boks (STB), DVD-spiller eller videokamera til AV3 IN-kontaktene

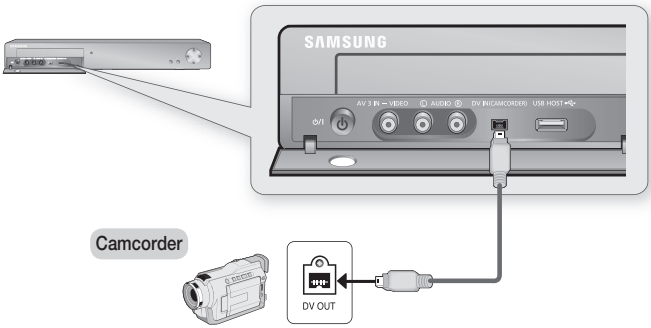
Koble en videospiller eller ekstern enhet til AV3 IN-kontaktene på HDD & DVD-OPPTAKER.
Du kan spille inn fra tilkoblet utstyr (videospiller, STB, DVD-spiller eller videokamera).



- AV 3 inn-valg vil skje automatisk.
  Hvis innsignalene ikke velges automatisk, bruk **INPUT SEL.**-knappen til å velge riktig innsignal.
- Kopibeskyttet innhold kan ikke spilles inn.

Tilfelle 2 : Koble et videokamera til DV IN-kontakten

Hvis det digitale videokameraet har en DV-utgang, koble det til DV-inngangen på din HDD & DVD-OPPTAKER.

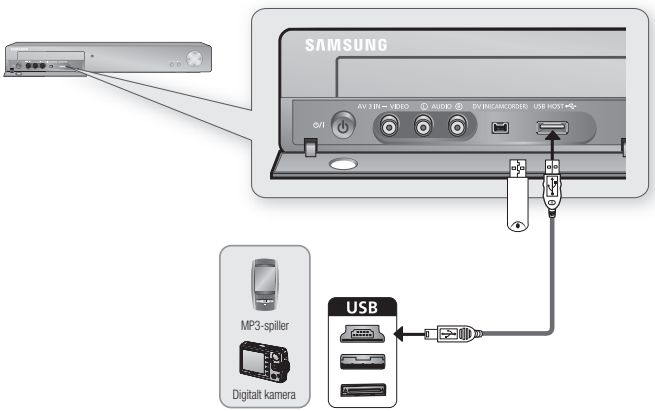


- Hvis innsignalene ikke velges automatisk, bruker du **INPUT SEL.**-knappen til å velge riktiginnsignal.

KOBLE TIL USB-ENHETER

Dette lar deg koble din HDD & DVD-opptaker til USB-enheter.

Koble til en USB-basert minneenhet, en MP3-spiller eller et digitalt kamera til USB HOST.



- Hvis du kobler fra USB-kabelen under dataoverføring vil dette stoppe all kommunikasjon, og kan ødelegge data som er lagret i minnet.
- Når datakommunikasjonen blir avbrutt på grunn av statisk elektrisitet, magnetiske felt eller andre årsaker, må du starte programmet på nytt eller prøve å koble fra og deretter til USB-kabelen igjen.

systemoppsett

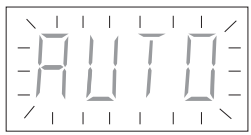
BRUKE SKJERMMENYEN

Fra skjermmenyene kan du aktivere eller deaktivere forskjellige funksjoner på HDD & DVD-OPPTAKER. Trykk på **MENU**-knappen for å vise skjermmenyen, og bruk deretter følgende knapper til å navigere deg igjennom skjermmenyene.

1. Knappene ▲▼, ◄►
   Trykk på disse knappene på fjernkontrollen for å flytte merkingen ▲▼◄► og gå gjennom menyalternativene.
2. **OK**-knapp
   Trykk på denne knappen på fjernkontrollen for å bekrefte alle nye innstillinger.
3. **RETURN**-knapp
   Trykk denne knappen på fjernkontrollen for å gå tilbake til den forrige MENU-skjermen som ble vist eller for å gå ut av MENU-skjermen.
4. **EXIT**-knapp
   Trykk denne knappen en gang til for å avslutte **MENU** på skjermen.

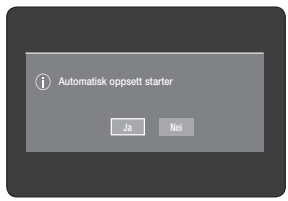
PLUG & PLAY-OPPSETT

Din HDD & DVD-OPPTAKER vil konfigureres automatisk første gang den kobles til. TV-stasjoner og klokke blir lagret i minnet. Prosessen tar noen minutter. Din HDD & DVD-OPPTAKER er deretter klar til å brukes.



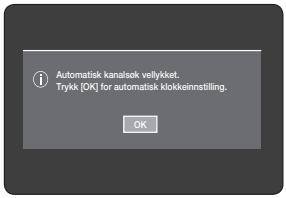
1. Koble RF-kabelen som angitt på side 22.
   (Koble HDD & DVD-OPPTAKER til fjernsynet med RF-kabelen og Scart-kabelen.)
   For a kunne bruke en HDMI-kabel (følger ikke med), ma du koble kabelen før du setter inn strømpluggen eller etter at du har fullført "Plug & Play-oppsett". Ikke sett inn HDMI-kabelen mens "Plug & Play-oppsett" er i gang.
2. Koble HDD & DVD-OPPTAKER til strømuttaket.
   "AUTO" blinker på frontpanelet.
3. Trykk en tallknapp for å velge ønsket språk.
4. Du starter det automatiske søket ved å trykke på **OK**-knappen.
5. Velg ditt "Land" ved hjelp av ▲▼◄►- knappene.
   - Se i følgende tabell med forkortelser når du velger "Land".

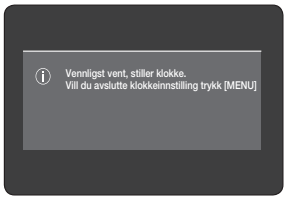
A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Andre
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

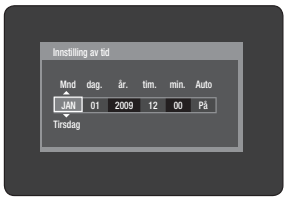


   - HDD & DVD-OPPTAKER søker etter stasjonene i tråd med en forhåndsinnstilt preferanseliste som tilsvarer landet du har valgt.

6. Automatisk kanalsøk starter.
   - Hvor mange stasjoner som lagres automatisk av HDD & DVD-OPPTAKER, avhenger av hvor mange stasjoner den finner.
7. Etter at automatisk kanalsøk er fullført, startes klokkeinnstilling automatisk etter 10 sekunder. Hvis du vil starte automatisk klokkeinnstilling umiddelbart, trykker du **OK**-knappen.
8. Vent til gjeldende dato og klokkeslett vises automatisk. Hvis du vil avslutte automatisk klokkeinnstilling, trykker du **MENU**-knappen.







- Nå er HDD- og DVD-opptakeren klar til å brukes. “Plug & Play-oppsett” er fullført. Hvis du vil gjøre om på oppsettet, kan du endre stasjonene manuelt ved å velge menyen “kanaloppsett - Manuelt oppsett”. (Se side 37)
- Funksjonen for Automatisk scanning kan utføres ved å holde nede **STOP** (⊙) på enheten i minst 10 sekunder mens enheten er slått av og det ikke er noen plate i plateskuffen.

9. Sjekk dato og klokkeslett.
   - Hvis det er : riktig, trykker du **OK**-knappen for å lagre dato og klokkeslett. Hvis du ikke trykker på **OK**-knappen, blir dato og klokkeslett lagret automatisk etter 5 sekunder.
   - hvis det er : Hvis det er feil, skriver du inn riktig klokkeslett, **Mnd**, **dag.**, **år**, **tim.** eller **min.** ▲▼◄►-knappene eller nummerknappene.
     Trykk **OK**-knappen for å lagre datoen og klokkeslettet. Når du trenger å endre klokkeinnstillingen, kan du gjøre det manuelt.

systemoppsett

STILLE INN KLOKKEN

Denne menyen brukes til å angi gjeldende klokkeslett.
Du må angi klokkeslettet for å bruke innspilling med timer.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling av tid**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Trykk på ▲▼◄►-knappene for å angi måned, dag, år, time eller minutt. Bruk nummerknappene til å skrive inn tidsdata direkte. nummerknappene til å skrive inn tidsdata direkte. Dagen i uken vises automatisk.
5. Trykk på **OK**-knappen, så lagres datoen og klokkeslettet. Hvis du ikke trykker på **OK**-knappen, blir det ikke lagret.

- RF-kabelen må være tilkoblet før du kan angi Automatisk Klokke. (Se side 22)
- HDD & DVD-OPPTAKER stiller automatisk klokken i henhold til tidssignalet som kringkastes mellom kanalene PR1 til PR5. Hvis du ikke trenger funksjonen automatisk klokkeinnstilling, velger du Av.

KANALOPPSETT

Automatisk scanning

Med denne funksjonen kan du manuelt sette HDD & DVD-OPPTAKERENS tunerbånd til Antenne eller Kabel. Du angir den antennetypen som er koblet til antenneinngangen under initialiseringen.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Kanal innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.

4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Automatisk scanning**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen. Du ser meldingen “Dine data vill blislettet. Trykk [OK] for å forts. [RETURN] for å avsl.”
5. Trykk på **OK**-knappen og trykk derette r på ▲▼◄►-knappene for å velge ditt land.
   - HDD & DVD-OPPTAKER søker etter stasjonene i tråd med en forhåndsinnstilt preferanseliste som tilsvarer landet du har valgt. (Se side 34)
6. Trykk på **OK**-knappen. Kanalsøk starter.
   - Det første frekvensbåndet skannes og den første stasjonen som blir funnet, vises og lagres. Deretter søker HDD & DVD-OPPTAKER etter den andre stasjonen, og så videre.
   - Hvor mange stasjoner som lagres automatisk av HDD & DVD-OPPTAKER, avhenger av hvor mange stasjoner den finner.

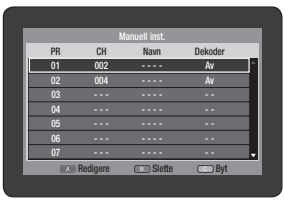
▪ Du avslutter den automatiske skanningen ved å trykke på OK-knappen.

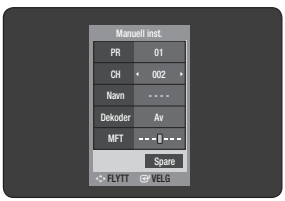
Manuelt oppsett

Du kan legge til forhåndsinnstilte kanaler som ikke ble funnet under automatisk søk. Du kan også slette en kanal du vil fjerne. Du kan programmere rekkefølgen for kanalene.

Følg trinn 1 og 3 under “Automatisk scanning“ på side 36.

4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Manuell inst.**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på ▲▼-tastene for å velge et **PR**(program) du vil redigere, slette eller bytte plass for, og trykk deretter på **COLOUR**-tasten. Velg **Redigere**, **Slette** eller **Byt**.
   - **Hvis du skal redigere (RØD(A)-knap)** : Du kan legge til eller redigere PR-informasjon (PR - Program) Etter at PR-informasjonen er endret (**CH**, **Navn**, **Dekoder**, **MFT**) velger du **Spare**, og deretter trykker du på **OK**-knappen.
     - **CH** : Finjuster kanalen ved å bruke ◄►-knappene.
     - **Navn** : Viser stasjonsnavnet som identifiseres automatisk i kringkastingssignalet. Hvis det ikke identifiseres, kan du redigere navnet med ▲▼◄►-knappene.
     - **Dekoder** : Hvis du setter denne til on, kan du spille inn kodede kanaler gjennom en ekstern dekoderboks. Før du setter den til on, se side 24 om hvordan du kobler til en ekstern dekoderboks.
     - **MFT (Manuell frekvensjustering)** : Du kan finjustere kanalfrekvensen ved hjelp av ◄►-knappene.
   - **Hvis du bruker Slette (GRØNN(B) knapp)** : Kanalinformasjonen om valgt PR(program) vil bli fjernet.
   - **Hvis du bruker Byt (GUL(C) knapp)** : Bytter plass for kanalinformasjonen om to PR(programmer). Hvis du for eksempel ønsker å bytte plass for PR2 og PR5, velger du Bytt ved PR2, og deretter velger du PR5 og trykker på **OK**-knappen.





systemoppsett

ANGI SPRÅKALTERNATIVER

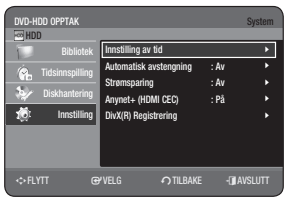
Hvis du setter opp språkalternativene på forhånd, vil de komme opp hver gang du ser på en film.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Språk**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Menyen for språkoppsett vil vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket språkvalg og trykk på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Lyd** : For platens talespråk.
   - **Undertekst** : For platens undertekster.
   - **Diskmeny** : For menyene som følger med platen
   - **Meny** : For skjermmenyen på HDD & DVD-OPPTAKER.
5. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket språk, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.

- Hvis det valgte språket ikke fines på platen, brukes det opprinnelige, forhåndsinnspilte språket.
- Det valgte språket vil bare vises hvis det støttes på platen.

ANGI SYSTEMALTERNATIVER

Med denne funksjonen kan du konfigurere systemets innstillinger.



1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket systemalternativ, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.

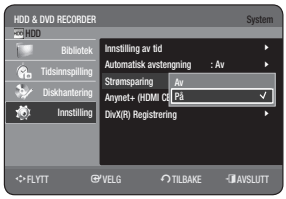
Innstillingen Autopåslag av

Denne funksjonen slår automatisk av din HDD & DVD-OPPTAKER, du trenger ikke å trykke noen knapp på det angitte tidspunktet.

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Automatisk avstengning**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►- knappen.
   - **Av** : Auto power off er deaktivert.
   - **2 timer** : DVD-HDD-mottaker slås automatisk av 2 timer etter siste knappetrykk.
   - **6 timer** : DVD-HDD-mottakeren slås automatisk av 6 timer etter siste knappetrykk.
   - Hvis tidspunktet når den slår seg av automatisk er nådd under avspilling eller opptak, slik det er stilt inn i den automatiske avslåingsfunksjonen, vil apparatet fortsette avspillingen eller opptaket til det er ferdig.

Strømsparemodus

- På: Hvis den er slått på, og du slår av HDD- og DVD-opptakeren, vil frontskjermen slå seg av, og opptakeren gå i strømsparemodus..
- Av : Aktiverer ikke strømsparing, velg vanligvis OFF-modus



■ Når "Power save mode" (Strømsparemodus) er slått på i hvilemodus, vil enkelte av funksjonene ikke være tilgjengelige. Signalet fra ANT OUT-kontakten på opptakeren, til ANT IN-kontakten på TV-apparatet, vil inneholde støy. Signalet fra AV2(EXT) kan ikke overføres til AV1(TV). Hvis du vil bruke kontakten, må du slå av "Power save mode" (Strømsparemodus). Se side 22 og 23.

Anynet+ (HDMI CEC)

Anynet+ er en funksjon som gjør at du kan betjene opptakeren ved hjelp av fjernkontrollen til et Samsung TV-apparat, når HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN er tilkoblet TV-apparatet ved hjelp av en HDMI-kabel. (Se side 30~31) (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på TV-apparater fra SAMSUNG som støtter Anynet+.)

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Anynet+ (HDMI CEC)**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Anynet+(HDMI CEC)-enheter vil bli vist.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **På**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.

Bruk av Anynet+ (HDMI CEC)

1. Koble HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN til et Samsung TV-apparat ved hjelp av HDMI-kabelen. (Se side 30~31)

2. Sett Anynet+ (HDMI CEC) på "**På**" på HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN. (se ovenfor)

3. Aktiver Anynet+-funksjonen på tv-apparatet.
(se TV-apparatets brukerveiledning for mer informasjon).

- Du kan betjene HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN ved hjelp av TV-apparatets fjernkontroll.
  (TV-knappene som kan benyttes til å styre HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN : ⏪, ⏹, ⏯, ⏩, ⏮, ⏭ og ▲, ▼ knapper, 0 ~ 9 knapp)
- Når du trykker **Anynet+**-knappen på tv-apparatets fjernkontroll, kan du se den venstre skjermmenyen.
  - **Velg enhet** : Bruk dette alternativet til å velge enhet.
  - **Ta opp** : Bruk dette alternativet til å starte eller stoppe opptak.
  - **Meny på enheten** : Det samme som **MENU**-knappen (MENU) på HARDDISK- & DVD-OPPTAKERENs fjernkontroll.
  - **Enhetsdrift** : Det samme som **INFO**-knappen (INFO) på HARDDISK- & DVD-OPPTAKERENs fjernkontroll.

<TV-meny>

■ Hvis du trykker på **STANDBY/ON** mens du ser på TV, vil TV-bildet veksle til avspillingsskjermen.

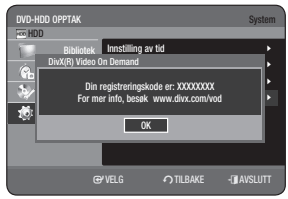
■ Hvis du starter en DVD mens TV-apparatet er slått av, vil det slå seg på.

■ Hvis du slår av TV-apparatet, blir HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN slått av automatisk. (Når HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN spiller inn, kan den ikke slås av).

■ Hvis du skifter fra HDMI til andre kilder (Kompositt, Komponent, RF... etc) på tv-en mens du spiller av en DVD-plate, vil HDD- og DVD-opptakeren stoppe avspillingen. Men HDD- og DVD-opptakeren kan fortsette opptak til en DVD-plate.

DivX(R)-registrering

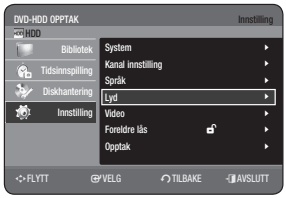
Bruk registreringskoden til å registrere denne HDD & DVD-OPPTAKER med DivX(R) Video On Demand-format. Du finner mer informasjon på **www.divx.com/vod**



ANGI ALTERNATIVER FOR LYD

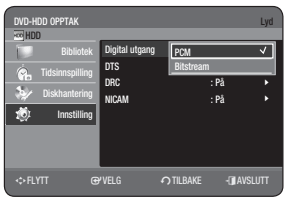
Du kan koble HDD & DVD-opptakeren til en ekstern forsterker eller et hjemmekinoanlegg.
Lar deg installere lydenheten og lydstatusen avhengig av lydsystemet som brukes.
Du kan også justere NICAM-modus.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Lyd**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket alternativ for lyd, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.



Digital utgang

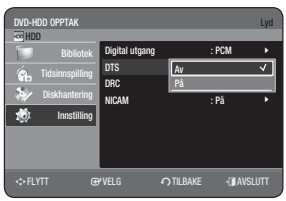
- **PCM** : Velg dette alternativet når utstyret ditt ikke er kompatibelt med Dolby Digital (eller MPEG-2).
- **Bitstream** : Sender Dolby Digital-lyd (eller MPEG-2) som en strøm av databiter. Velg denne når AV-mottakeren eller AV-forsterkeren din har Dolby Digital (eller MPEG-2)-dekoder.



- Innstilling for digitale signaler brukes på samme måte for Dolby Digital- og MPEG- 2-lyd. LPCM-lydspor sendes alltid ut som PCM. Det har ikke noe med innstilling av Digital utgang å gjøre.
- Sørg for å velge riktig Digital utgang, ellers høres det ingen lyd eller bare sterk støy.

DTS

- **Av** : Sender ikke ut DTS-signaler. Velg dette når AV-mottakeren eller AV-forsterkeren ikke har noen DTS-dekoder.
- **På** : Sender ut DTS-bitstrøm via Digital utgang når du spiller av DTS-spor. Denne må du bare velge hvis AV-mottakeren (eller AV-forsterkeren) har dekoder for DTS.



- Når DTS-lydsporet spilles av, kommer det ingen lyd fra AV Audio Output.

DRC

Dette er bare aktivt når et Dolby Digital-signal blir identifisert.

- **På** : Når filmlydspor spilles på lavt volum på mindre høyttalere, kan systemet bruke riktig komprimering slik at innhold på lavt nivå blir tydelig nok samtidig som dramatiske partier ikke får for sterk lyd.
- **Av** : Du kan nyte filmen i standard dynamikkområde.

NICAM

NICAM-programmer er inndelt i 3 typer. NICAM Stereo, NICAM Mono og tospråklig (overføring til et annet språk). Med NICAM-prorammer følger alltid en standard mono-lydkringkasting. Du velger den ønskede lyden ved å sette NICAM til på eller av.

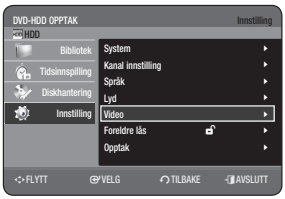
- **På** : NICAM-modus
- **Av** : Bruk bare denne posisjonen til å spille inn standard monolyd under NICAMkringkastinger hvor stereolyden forstyrres på grunn av dårlige mottaksforhold.

ANGI ALTERNATIVER FOR VIDEO

Med denne funksjonen kan du konfigurere videoens innstillinger.

Denne funksjonen avhenger av platetype. Den vil kanskje ikke fungere for enkelte platetyper.

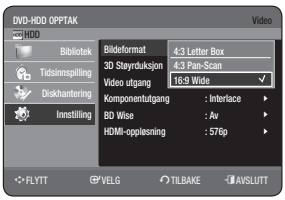
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Video**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen. Menyen for videooppsett vil vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket alternativ for video, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på ▲▼ knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.



Bildeformat

Avhengig av hva slags fjernsyn du har, vil du kanskje trenge å justere skjerminnstillingen. (sideforhold)

- **4:3 Letter Box** : Velges hvis du ønsker å se hele 16:9-skjermen DVD-spilleren støtter, selv om fjernsynet har en 4:3-skjerm. Det vises da sorte felter øverst og nederst på skjermen.
- **4:3 Pan-Scan** : Velges for fjernsyn med standard størrelse når du ønsker å se den midtre delen av 16:9-skjermen.
  (Det av bildet som er ytterst til høyre og venstre i filmbildet, vil bli kuttet bort.)
- **16:9 Wide** : Lar deg vise hele 16:9-bildet hvis du har fjernsyn med bredskjerm.



3D Støyrduksjon (bevegelsesaktiv støyreduksjon)

- **Av** : Normal
- **På** : Gir et renere bilde gjennom støyreduksjon (for innspilling).

Video utgang

Du får bilde med høy kvalitet gjennom RGB- eller Component Video-koblinger. RGB video ut er tilgjengelig via Scart (AV1) og Komponent video ut er tilgjengelig via Component (Y, P_B, P_R) kontakten. Kun en av disse kan brukes av gangen.

- Komponent
- RGB

I Component-modus kan du sette videoutdata til Progressive eller linjesprang (interlace), se stoppmodus.

Når HDMI-kabelen (følger ikke med) ikke er tilkoblet, er tilgjengelige videoutgangskontakter som følger.

Tilgjengelige video ut-kontakter

Innstillingsmodus / Ut-kontakt		Component-modus	RGB-modus
Component-utgang (Y, P_B, P_R)		O	×
AV1 Scart	R, G, B	×	O
	Composite	O	×
Composite Video out		O	O

■ Når HDMI-kabelen (medfølger ikke) er tilkoblet, fungerer ikke RGB-signalet. Video utgang er innstilt på Component.

KOMPONENTUTGANG (PROGRESSIV SKANNING)

Denne funksjonen er tilgjengelig når videosignalet som benyttes er komponent. Denne innstillingen gir deg muligheten til å velge progressivt modus. Hvis du vil se alternativet “Progressiv scan mode” (Progressivt skannemodus), må du først koble til komponentkabelen. (Se side 26) Kontroller at komponentkablene er godt festet.

- **Progressiv**
  Meldingen “Vil du fortsette i progressiv innstilling? Tilbakestilles om 10 sekunder.” vil bli vist. Velg “**Ja**” hvis du vil gå tilbake til progressivt modus.
- **Interlace**
  Meldingen “Vil du fortsette i Interlace innstilling? Tilbakestilles om 10 sekunder.” vil bli vist. Velg “**Ja**” hvis du vil gå tilbake til linjesprangmodus.

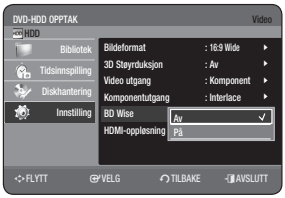
■ Når HDMI-kabelen (Ikke vedlagt) er tilkoblet, vises ikke dette skjermbildet.

■

BD Wise (Kun produkter fra Samsung)

BD Wise er Samsungs nyeste tilkoblingsfunksjon.

Når du kobler sammen produkter fra Samsung og BD-Wise via HDMI, blir den beste oppløsningen automatisk innstilt.



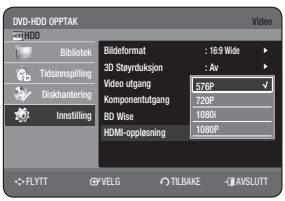
- **På** : Den originale oppløsningen til DVD-platen blir spilt direkte til TV-apparatet.
- **Av** : Oppløsningssignalet blir bestemt iht. den tidligere angitte oppløsningen, uavhengig av oppløsningen på platen.

- Hvis du vil endre oppløsningen i BD Wise-modus, må du slå av BD-modus på de avanserte egenskapene.
- Hvis du slår av BD Wise, vil oppløsningen på det tilkoblede TV-apparatet automatisk bli satt til maksimal oppløsning.
- Hvis spilleren er tilkoblet en enhet som ikke støtter BD Wise, kan du ikke bruke BD wise-funksjonen.
- For korrekt bruk av BD Wise, må du aktivere BD Wise-funksjonen på både TV-apparatet og spilleren.

HDMI-oppløsning

Denne innstillingen brukes hvis enheten er koblet til en visningsenhet (TV, videokanon osv.) med HDMI.

- **BD Wise** : Velger automatisk optimal oppløsning i henhold til TV-apparatet når dette støtter BD Wise. (BD Wise-menyen vil bare være tilgjengelig hvis BD Wise er satt til På)
- **576p** : 720 x 576
- **720p** : 1280 x 720
- **1080i** : 1920 x 1080
- **1080p** : 1920 x 1080



Velge utgang

- Koble HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN til TV-apparatet via HDMI. Still inngangen på TV-apparatet på HDMI.

- BD Wise-menyen vil bare være tilgjengelig hvis BD Wise er satt til På
  BD wise-funksjonen er kun tilgjengelig hvis et BD Wise-kompatibelt TV-apparat fra Samsung kobles til spilleren ved hjelp av en HDMI-kabel.
- Progressiv skanning aktiveres automatisk når HDMI er tilkoblet. (Forsikre deg om at **HDMI** indikeres på frontpanelet til HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN).
- Se i brukerveiledningen for TV-apparatet for å kontrollere om TV-apparatet støtter progressiv skanning. Hvis apparatet støtter progressiv skanning, følger du fremgangsmåten i brukerveiledningen for innstilling av progressiv skanning i TV-apparatets menysystem.
- Disse HDMI-oppløsningmenyene støtter bare TV-oppløsninger som brukes på skjermen.
- Oppløsningene som er tilgjengelige for HDMI-utsignalet avhenger av TV-apparatet eller fremviseren som er koblet til. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet eller fremviseren hvis du vil vite mer.
- Hvis oppløsningen endres, kan det ta noen sekunder før bildet vises normalt.

ANGI FORELDREKONTROLL

Foreldrekontrollfunksjonen fungerer sammen med DVD-plater som har fått en klassifisering som gjør det lettere å kontrollere hva slags DVD-filmer familien kan se. En plate har inntil 8 klassifiseringsnivåer.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Foreldre lås**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Når du bruker HDD & DVD-OPPTAKER for første gang, vises meldingen “Opprett passord”.
4. Skriv inn det 4-sifrede passordet med fjernkontrollens talltaster nummer.
   Du ser meldingen “Bekreft”. Skriv inn passordet på nytt.

Hvis du glemte passordet

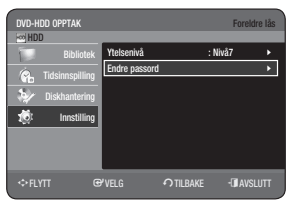
1. Ta ut platen.
2. Trykk og hold nede **PLAY/PAUSE** (►II) -knappen på frontpanelet i minst 10 sekunder.

Om klassifiseringsnivået

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Ytelsenivå**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket klassifiseringsnivå, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Når du bruker HDD & DVD-OPPTAKER for første gang, vises meldingen “Opprett passord”. Hvis du for eksempel velger opp til nivå 6, kan ikke plater med nivå 7- eller nivå 8-innhold spilles.
   Et høyere tall indikerer at programmet er ment kun for voksen bruk.

Om Endre passord

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Endre passord**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
2. Skriv inn det 4-sifrede passordet med fjernkontrollens talltaster nummer.
   Du ser meldingen “Bekreft”.
3. Skriv inn passordet igjen med fjernkontrollens nummer-knapper.



■ Når Ytelsenivå er innstilt, kan du endre passord.

Lage kapitler automatisk

DVD-RW (V-modus) DVD-R DVD+RW DVD+R

En DVD-video består av 'Titler' og 'Kapitler'. Når du spiller inn ett program, utgjør det én tittel. Hvis du bruker denne funksjonen, vil tittelen bli delt inn i kapitler.

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Innstilling**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Opptak**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Lag kapittel**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Av** eller **På**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Av** : Velg dette alternativet når du ikke ønsker at kapitler skal opprettes automatisk.
   - **På** : Velg dette alternativet når ikke ønsker at kapitler skal opprettes automatisk.

   Gå ut av menyen ved å trykke på **EXIT (↩)**-knappen.
5. Trykk REC-knappen for å starte innspilling.
   (Se på side 72 hvordan du angir innspillingshastighet) Du ser meldingen "Vill du opprette nytt kapittel etter opptak?".
6. Velg **OK** ved å trykke på ▲▼ -knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Et nytt kapittel opprettes i henhold til valgt innspillingsmodus.
     Et kapittel vil vare omtrent 5 minutter i XP- og SP-modus, og omtrent 15 minutter i LP- og EP-modus.
7. Trykk på **STOP** (■)-knappen for å stanse innspillingen.
8. Du kan vise de opprettede titlene ved å sluttbehandle platen (se side 98) og deretter trykke på **TITLE MENU**-knappen. Tittelmenyen vil bli vist.
   - Det er normalt ikke nødvendig å sluttbehandle DVD+RW-plater.
9. Du kan vise de opprettede kapitlene ved å velge den ønskede tittelen, og deretter trykke på **DISC MENU**-knappen.
   Kapittel-menyen for den ønskede tittelen blir vist.

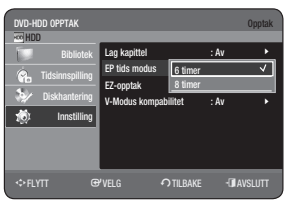
▪ Funksjonen for automatisk kapitteloppretting fungerer ikke under innspilling med timer eller når strømmen er slått av.

Angi tid for EP-modus

Du kan velge én av fire innspillingsmoduser ved å trykke flere ganger på **REC MODE**-knappen.

I EP-modus (Extended Play) kan du med denne innstillingen sette innspillingstiden til 6 eller 8 timer.

- 6 Timer
- 8 Timer



EZ-opptak

DVD-RW (V-modus) DVD-R DVD+RW DVD+R

Denne funksjonen gir deg muligheten til å initialisere og sluttbehandle en plate automatisk.

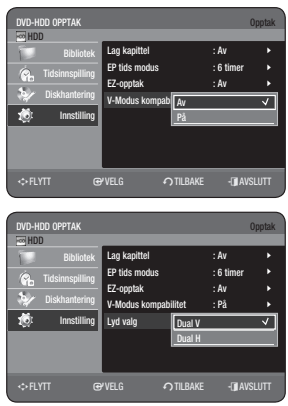
1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **EZ-opptak**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **På**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Gå ut av menyen ved å trykke på **EXIT**(⏻)-knappen.
3. Sett inn en plate.
   Hvis platen er ny, vil den bli initialisert automatisk.
4. Trykk på **REC**-knappen.
5. EZ-opptak vil automatisk sluttbehandle platen ved følgende betingelser.
   - Når du trykker på **OPEN/CLOSE** på HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN etter at opptak fyller 70% av platen, vil skuffen åpnes etter at platen er sluttbehandlet.
   - Denne modusen er kun tilgjengelig for DVD-RW(V), DVD+R eller DVD-R-plater.

- Hvis du setter inn en ny DVD-RW-plate, vil denne bli formatert i V-modus etter den automatiske initialiseringen.
- Hvis du setter inn en ny DVD+RW-plate, vil denne bli formatert automatisk.
- Hvis du velger off, må du initialisere platen manuelt (se side 69), og deretter sluttbehandle platen i Diskhantering. (Se side 98)
- Lengden på opptaket kan variere avhengig av innspillingsmodus. (Se side 49~50)

V-Modus kompabilitet

Denne funksjonen handler om oppsett for valg av lydspor ved innspilling av NICAM STEREO-kringkasting (Multi-audio) på harddisk. Den har ingen innvirkning på den direkte DVD-innspillingen av et program.

- **Av** : Både "Dual V" (DOBBEL V) og "Dual H" (DOBBEL H) i kringkasting med flere lyder, er innspilt på harddisk. Titler som er innspilt på harddisk med en slik oppsettstatus, kan ikke kopieres til DVD-R eller DVD-RW (V-modus).
- **På** : Ett av alternativene "Dual V" (DOBBEL V) eller "Dual H" (DOBBEL H) i kringkasting med flere lyder, er innspilt på harddisk. Titler som er innspilt på harddisk med en slik oppsettstatus, kan ikke kopieres til DVD-R eller DVD-RW (V-modus). Alternativene "Dual H" (DOBBEL H) kan velges fra "Lyd valg".



avspilling

I denne delen introduseres grunnleggende funksjoner for avspilling og avspilling etter platetype.
Les følgende informasjon før du spiller en plate.

OMRÅDEKODE (BARE DVD-VIDEO)

Både HDD & DVD-OPPTAKER og platene er kodet etter område.
Disse regionale kodene må passe sammen hvis platen skal kunne spilles av. Hvis kodene ikke passer sammen, kan ikke platen spilles.
Områdenummeret for denne HDD & DVD-OPPTAKER er beskrevet på bakpanelet til HDD & DVD-opptakeren.

LOGOER TIL PLATER SOM KAN SPILLES AV

Dolby Digital	DTS	Digital Audio	
Stereo	PAL-kringkastingssystem i Storbritannia, Norge, Tyskland osv.	DivX	MP3

PLATETYPER SOM KAN SPILLES AV

Platetyper	Plate-logo-innhold	Innspilt innhold	Plateform	Maks. spilletid eller minutt
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	VIDEO AUDIO	Enkeltsidig (12cm)	240 min.
			Double sided(12cm)	480 min.
			Enkeltsidig (8cm)	80 min.
			Double sided(8cm)	160 min.
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Enkeltsidig (12cm)	74 min.
			Enkeltsidig (8cm)	20 min.
JPEG		JPEG-bilde	Enkeltsidig (12cm)	–
			Enkeltsidig (8cm)	–
MP3		MP3-lyd	Enkeltsidig (12cm)	–
			Enkeltsidig (8cm)	–
DivX	DivX	DivX Movie	Enkeltsidig (12cm)	–
			Enkeltsidig (8cm)	–

avspilling

Platetyper	Plate-logo-innhold	Innspilt innhold	Plateform	Maks. spilletid eller minutt
DVD-RAM		AUDIO VIDEO	Enkeltsidig (12cm) (4,7GB)	1 (XP: Overlegen kvalitet)
				2 (SP: Standard kvalitet)
				4 (LP :Lang avspilling)
				6 eller 8 (EP: Extended)
			Double-sided (12cm) (9,4GB)	2 (XP: Overlegen kvalitet)
				4 (SP: Standard kvalitet)
				8 (LP: Lang avspilling)
				12 eller 16 (EP: Extended)
DVD-RW		AUDIO VIDEO	12cm (4,7GB)	1 (XP: Overlegen kvalitet)
				2 (SP: Standard kvalitet)
				4 (LP :Lang avspilling)
				6 eller 8 (EP: Extended)
DVD-R		AUDIO VIDEO	Enkeltsidig (12cm) (4,7GB)	1 (XP: Overlegen kvalitet)
				2 (SP: Standard kvalitet)
				4 (LP :Lang avspilling)
				6 eller 8 (EP: Extended)
			Double-sided (12cm) (8,5GB)	1 time 50min (XP: Overlegen kvalitet)
				3 timer 40 min (SP: Standard kvalitet)
				7 timer 20min (LP: Lang avspilling)
				11 eller 14 timer 40min (EP: Extended)
DVD+RW		AUDIO VIDEO	12cm (4,7GB)	1 (XP: Overlegen kvalitet)
				2 (SP: Standard kvalitet)
				4 (LP :Lang avspilling)
				6 eller 8 (EP: Extended)
DVD+R		AUDIO VIDEO	Enkeltsidig (12cm) (4,7GB)	1 (XP: Overlegen kvalitet)
				2 (SP: Standard kvalitet)
				4 (LP :Lang avspilling)
				6 eller 8 (EP: Extended)
			Double-sided (12cm) (8,5GB)	1 time 50min (XP: Overlegen kvalitet)
				3 timer 40 min (SP: Standard kvalitet)
				7 timer 20min (LP: Lang avspilling)
				11 eller 14 timer 40min (EP: Extended)
CD-R/-RW DVD-RAM/-RW/-R		JPEG MP3 DivX	–	–

Plater som ikke kan spilles av

- DVD-Video med et annet områdenummer enn “2” eller “ALL”
- 3,9 GB DVD-R-plate for redigering.
- Uinnspilt DVD-RAM/-RW(VR-modus) som ikke er innspilt, følger videoinnspillingsstandarden.
- En DVD±R/DVD-RW(V)-plate som det allerede er spilt inn på, og som ikke er sluttbehandlet i en opptaker fra en annen produsent.
- DVD-ROM/PD/MV-plate, osv.
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

- Din HDD & DVD-OPPTAKER kan bare brukes med plater som er kompatible med DVD-RAM-standard versjon 2.0.
- Avspilling og/eller innspilling vil kanskje ikke fungere for noen platetyper, eller når det utføres spesielle operasjoner som endring av vinkel eller justering av sideforhold. Informasjon om platene er skrevet i detalj på boksen. Se om nødvendig på den.
- La ikke platen bli skitten eller få riper.
  Fingeravtrykk, smuss, støv, riper eller avleiringer av sigarettrøyk på innspillingssiden kan gjøre det umulig å bruke platen til innspilling.
- DVD-RAM/±RW/±R-plater vil kanskje ikke kunne spilles av på enkelte DVD-spillere, avhengig av spilleren, platen og kvaliteten på innspillingen.
- Du kan ikke bruke dette apparatet til å spille inn på plater med innspilte NTSC-program.

SPILLE EN PLATE

1. Trykk på **OPEN/CLOSE**-knappen.
2. Plasser forsiktig en plate i skuffen med platens etikett vendt opp.
3. Trykk på **OPEN/CLOSE**-knappen for å lukke plateskuffen.
   - HDD & DVD-OPPTAKER lukker plateskuffen og spiller platen automatisk.
   - HDD & DVD-OPPTAKEREN spiller ikke automatisk av plater etter at den slås på første gang.
   - Når spilleren blir slått på og det ligger en plate i skuffen, vil enheten bli aktivert og vente i stopptilstand.
   - Trykk på **PLAY** (▶) -knappen for å starte avspilling.
   - Hvis du vil at enheten skal spille av automatisk når en plate legges inn i enheten, slår du på den med **PLAY** (▶) -knappen.
4. Trykk på **STOP** (■) -knappen for å stanse avspillingen.

- Når avspillingen av en plate stanses, husker HDD & DVD-OPPTAKER hvor den stanset slik at den kan fortsette der du stanset når du trykker **PLAY** (▶) knappen (SPILL AV) igjen. (hvis ikke platen er fjernet eller HDD & DVD-OPPTAKER er frakoblet, eller hvis du trykker to ganger på **STOP** (■) -knappen.)

- Flytt ikke DVD-/videospilleren under avspilling da det kan føre til at platen skades.
- Trykk på **OPEN/CLOSE**-knappen når du skal åpne eller lukke plateskuffen.
- Trykk ikke på plateskuffen mens den blir åpnet eller lukket da det kan forårsake en produktfeil.
- Plasser ikke fremmedlegemer på eller i plateskuffen.
- Noen funksjoner kan utføres annerledes eller bli deaktivert avhengig av platetype. Hvis dette skjer, se instruksjonene som er skrevet på platecoveret.
- Sørg spesielt for at barns fingre ikke blir sittende fast mellom plateskuffen og dekselet når den lukkes.
- Du kan bare sette inn én DVD-plate om gangen. Hvis du setter inn to eller flere plater, er det ikke mulig å spille av platene. I tillegg kan det føre til skade på HDD & DVDOPPTAKEREN.

PLATE-MENYEN OG TITTEL-MENYEN

Noen platetyper har et eget menysystem hvor du kan velge spesielle funksjoner for tittel, kapittel, lydspor, undertekst, filmtrailer, informasjon om rollefigurer osv.

For DVD-VIDEO-plate

- **Diskmeny** : Trykk på **DISC MENU**-knappen for å åpne platemenyen for platen.
  - Gå til installasjonsmenyen for avspillingsoperasjonen.
  - Du kan velge lydspråk og undertekster osv. fra platen.
- **Tittelmeny** : Trykk på **TITLE MENU**-knappen får å gå til platens tittelmeny.
  - Bruk denne knappen hvis platen inneholder mer enn én tittel. Noen plater støtter kanskje ikke tittelmenyfunksjonaliteten.

For harddisk/DVD-RAM-/±RW-/±R-plate

- **Tittelliste**
  Trykk på **TITLE LIST**-knappen. Tittelliste viser en liste hvor du kan velge en tittel. Fordi tittellisten består av informasjonen om videostrøm som faktisk blir spilt inn, vil ikke en tittel som er slettet kunne spilles av igjen.
- **Spilleliste (HDD/DVD-RAM/-RW(VR))**
  Trykk på **PLAY LIST** -knappen. Dette refererer til en enhet med avspillinger som utføres ved å velge en ønsket scene i hele tittellisten. Når én spilleliste spilles, vises bare scenen som brukeren har valgt, og deretter stanser avspillingen. Fordi det bare er informasjonen som trengs for å spille av en ønsket scene som er med i en spilleliste, vil ikke den opprinnelige innspillingen bli slettet hvis spillelisten slettes.
  (bare VR-modus)

BRUKE DE AVSPILLINGSRELATERTE KNAPPENE

Søke gjennom et kapittel eller spor

Under avspilling trykker du på **SEARCH** (⏪ ⏩) -knappene på fjernkontrollen.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/±RW/±R	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 → ▶▶ X 16 → ▶▶ X 32 → ▶▶ X 128
DivX	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- Du kan skanne programmet i omvendt rekkefølge.
- Når du trykker og holder **SEARCH** (⏪ ⏩) -knappene, utføres avspilling i standardhastighet X4. Hvis du slipper **SEARCH** (⏪ ⏩) -knappene, utføres avspilling ved normal hastighet.
- Trykk på **PLAY** (▶) knappen for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

- Du kan høre lyden under søking fremover (X 2) på harddisken, og plater av typen DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R. (Ingen lyd høres under Scan(search)-modus (skanne) på DivX-plater).
- Den markerte hastigheten i denne funksjonen kan avvike fra den faktiske avspillingshastigheten.

Hoppe over kapitler, titler eller merker

Under avspilling trykker du på **SKIP** (⏮ ⏭) -knappene på fjernkontrollen.

- **Hvis du trykker på SKIP (⏮) -knappen,**
  går den til begynnelsen av kapitlet, tittelen eller merket (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
  Hvis knappen trykkes én gang til innen 3 sekunder, returneres du til begynnelsen av foregående kapittel, tittel eller merke (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
- **Hvis du trykker på SKIP (⏭) -knappen,**
  går den til neste kapittel, spor eller markør (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).

Sakte film

I pausemodus trykker du **SEARCH** (⏪ ⏩) på fjernkontrollen.

- **Hvis du trykker på SEARCH (⏩) -knappen,**
  ▮▶ 1/2 ➞ ▮▶ 1/4 ➞ ▮▶ 1/8
- **Hvis du trykker på SEARCH (⏪) -knappen,**
  ◀▮ 1/2 ➞ ◀▮ 1/4 ➞ ◀▮ 1/8
- Trykk på **PLAY** (▶) -knappen for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

Trykk og hold nede **SEARCH** (⏪ ⏩) -knappene under pause, platen vil spilles sakte med 1/4 hastighet. Hvis knappen slippes, vil pauseoperasjonen gjenopptas.

- Den markerte hastigheten i denne funksjonen kan avvike fra den faktiske avspillingshastigheten.
- Sakte film fungerer bare i avspilling fremover for DivX-plater.

Trinnvis avspilling

Trykk på **SKIP**(⏮, ⏭) -knappene på fjernkontrollen i stillbildemodus.

- Hver gang knappen trykkes, vises en ny ramme.
  Når **SKIP**(⏮) knappen trykkes, aktiveres den foregående rammen.
  Når **SKIP**(⏭) knappen trykkes, aktiveres den neste rammen.
- Trykk på **PLAY** (▶) -knappen for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet..

- Trinnvis avspilling fungerer bare ved avspilling fremover for DivX-plater.

BRUKE INFO-KNAPPEN

Med INFO-funksjonen kan du enkelt søke etter en ønsket scene ved å søke på tittel, kapittel, spor og tidspunkt. Du kan også endre innstillinger for undertekst og lyd og angi noen funksjoner, inkludert vinkel, repetisjon, zoom.

Gå direkte til en scene ved hjelp av INFO

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

Hvis du ønsker å gå direkte til en spesiell tittel, et kapitel eller tid, må du bruke denne funksjonen.

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Søk**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Tittel, Kapittel** eller **Tid**.
4. Trykk på ◄► knappene eller nummer-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Hvis du søker etter en tid, må du taste inn tiden i rekkefølgen timer, minutter og sekunder ved hjelp av talltastene.
   Deretter trykker du på **OK**-knappen.

- Dette vil kanskje ikke fungere for enkelte platetyper. Når en lyd-CD (CD-DA) eller en MP3/JPEG-plate settes inn, vil kanskje ikke informasjonsdisplayet vises avhengig av hva slags plate det er.
- Tidssøkfunksjonen virker ikke på alle plater.
- Trykk på **RETURN**-knappen igjen hvis du vil fjerne skjermbildet.

VELGE SPRÅK FOR UNDERTEKSTER

DVD-VIDEO DivX

Velger en av undertekstspråkene som er tilgjengelig på DVD platen.
Du kan også bruke denne funksjonen ved å trykke på **SUBTITLE**-knappen på fjernkontrollen.

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Undertekst**.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge ønsket språk for undertekster.

- Skjermen for undertekster kan variere avhengig av platetypen.
- Noen plater lar deg bare velge språk for platemenyen.

VELGE LYDSPOR OG LYDKANALER

Velger en av lydsporene som er tilgjengelige på DVD platen. Velger også lydkanalene.
Du kan også bruke denne funksjonen ved å trykke på **AUDIO**-knappen på fjernkontrollen.

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Lyd**.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge ønskede lydspor eller lydkanaler.

- Lydspor eller lydkanal kan variere fordi de er platespesifikke.
- På noen plater kan du bare velge lydspråk for platemenyen.

BYTTE KAMERAVINKEL

Hvis en DVD-VIDEO inneholder flere vinkler for en bestemt scene, kan du bruke funksjonen Vinkel.

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Vinkel**.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge ønskede lydspor eller lydkanaler.

- Denne funksjonen er avhengig av platen, og fungerer kanskje ikke med alle DVD-er.
- Denne funksjonen fungerer ikke hvis en DVD ikke er spilt inn med et system med flere kameravinkler.
- Viser gjeldende vinkel og totalt vinkelnummer.

GJENTATT AVSPILLING

Spille av flere ganger (Gjentatt avspilling)

Du kan også bruke denne funksjonen ved å trykke på **REPEAT**-knappen på fjernkontrollen.

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Repetere**.
3. Trykk på ◄► -knappene for å velge **Av**, **A-B**, **Tittel** eller **Kapittel** du ønsker å spille flere ganger, og trykk deretter på **OK**-knappen.

- Titler kan ikke gjentas på HDD/DVD-RAM, DVD-RW (VR-modus), ikke sluttbehandlet DVD±R og ikke sluttbehandlet DVD-RW (Vmodus).
- Du kan også aktivere Normal avspilling ved å trykke på **EXIT**()-knappen.

Repetere A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Repetere**.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge **A-B**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
4. Trykk på **OK**-knappen der du vil at repetisjonen skal starte (A), og trykk den igjen der du vil at repetisjonen skal slutte (B).
   Den repeterte avspillingen av A-B-delen starter.

- Hvis du angir punkt (B) før det har gått fem sekunder, vil forbudsmerket (⊘) vises.
- Du kan også aktivere Normal avspilling ved å trykke på **EXIT**(⏎)-knappen.
- Lyd-CD-er(CD-DA) og MP3-plater og DivX støtter ikke funksjonen Repetere A-B.

ZOOME INN

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Trykk på **INFO**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Zoom**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen. (🔍) vil bli vist.
3. Flytt til området du vil forstørre ved å trykke på ▲▼◄►-knappene.
4. Trykk på **OK**-knappen.
   Skjermen forstørres til to ganger normal størrelse. Ved å trykke **OK** igjen, vil du forstørre skjermstørrelsen til fire ganger normal størrelse.

HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R	normal størrelse → X2 → X4 → X2 → normal størrelse

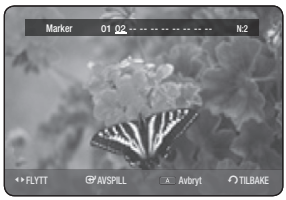
- Når innspillingen er utført i EP-modus, støttes ikke Zoom-funksjonen bortsett fra når innspillingen er utført i V-modus.

BRUKE MERKEFUNKSJONEN

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Du kan legge bokmerker ved scener du vil se om igjen, slik at du kan begynne avspillingen fra den avmerkede posisjonen.

Sette markører



1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Trykk på **OK**-knappen når scenen du ønsker vises.
   - Tallet 01 vises, og scenen lagres.
3. Gå til neste posisjon ved å trykke på ►-knappene.
4. Trykk på **OK**-knappen igjen når scenen du ønsker vises.
   - Tallet 02 vises og scenen lagres.
   - Plater med formatet HDD, DVD-RAM, DVD-RW (VR-modus) har en merkefunksjon (Marker) i stedet for bokmerker. Siden scenene kan vises som mange ulike sider, er det nødvendig å nummerere dem. Hvis en plate i bruk er kodet med Diskbeskyttelse, kan ikke bokmerker angis eller slettes. Den kan bare spilles av.

Spille av et merke

1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ◄►-knappene for å velge en merket scene.
3. Trykk på **OK** eller **PLAY** (▶) -knappen for å starte avspillingen fra den valgte scenen.
   - Hvis du trykker på **SKIP** (⏮) -knappen, går den til begynnelsen av merket. Hvis knappen trykkes én gang til innen 3 sekunder, returneres du til begynnelsen av foregående merke.
   - Hvis du trykker på **SKIP** (⏭) -knappen, går den til neste merke.

Slette et merke

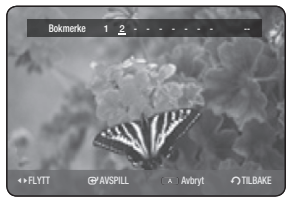
1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Trykk på ◄►-knappene for å velge en merket scene.
3. Trykk på **RØD(A)** knapp for å slette det valgte merket.
   - Hvis et merke slettes mens HDD/DVD-RAM/DVD-RW (VR-modus) spilles av, vil merkenumrene endres. Hvis for eksempel det sjuende merket fjernes etter at ti merker har blitt registrert, vil merkenumrene etter det åttende automatisk flyttes ett hakk fremover og det åttende merket blir det sjuende.

BRUKE BOKMERKER

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(V-modus)

Sette bokmerker

1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Trykk på **OK**-knappen når scenen du ønsker vises.
   • Tallet **1** vises, og scenen lagres.
3. Gå til neste posisjon ved å trykke på ►-knappene.
4. Trykk på **OK**-knappen igjen når scenen du ønsker vises.
   Tallet **2** vises, og scenen lagres.
   • Gjenta prosessen over hvis du vil legge inn flere bokmerker.
   • Du kan legge inn bokmerke på inntil 10 scener.



▪ Når plateskuffen åpnes og deretter lukkes, vil bokmerker forsvinne.

Spille av et bokmerke

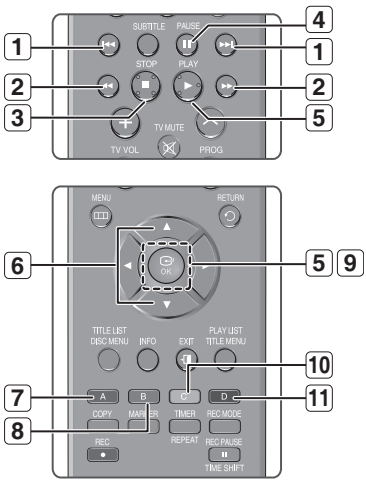
1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Velg en bokmerket scene ved å trykke på ◄►-knappene.
3. Trykk på **OK** eller **PLAY** (►) -knappen for å starte avspillingen fra den valgte scenen.

Slette et bokmerke

1. Trykk på **MARKER**-knappen under avspilling.
2. Velg en bokmerket scene ved å trykke på ◄►-knappene.
3. Trykk på **RØD(A)** knapp for å slette det valgte bokmerket.

SPILLE EN LYD-CD/MP3

Knapper på fjernkontrollen som brukes til avspilling av lyd-CD (CD-DA)/MP3

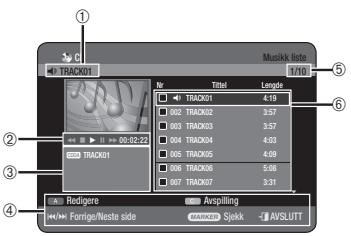


1	**SKIP (⏮ ⏭) -knappen** : Går til forrige eller neste side.
2	**Trykk på SEARCH (⏪ ⏩)** : Hurtigspoling (X 2, X 4, X 8) (Kun Lyd-CD)
3	**STOP (■) -knapp** : Stopper et spor (en sang).
4	**PAUSE (⏸) -knapp** : Pauser avspillingen.
5	**PLAY (▶), OK -knapp** : Spiller av et spor (en sang).
6	▲▼ : Velger et spor (en sang).
7	**RØD(A) knapp** : • Lager en spilleliste eller går til spilleliste. • Select All (Velg alle) : MP3, CD-DA • Copy (Kopier) : MP3 • CD Import (CD-import) : Lyd-CD
8	**GRØNN(B) knapp** : Velger sorteringsrekkefølge. (Kun MP3-plater)
9	**OK-knapp** : Spiller av det valgte sporet (den valgte sangen).
10	**GUL(C) knapp** : Velger avspillingsmodus. (REPEAT)
11	**BLÅ(D) knapp** : Velger et innhold. (Kun MP3-plater)

Spille av en lyd-CD (CD-DA)

1. Legg en lyd-CD (CD-DA) i plateskuffen.
   - Menyen for lyd-CD vises, og sporene (sangene) spilles automatisk.
2. Velg sporet (sangen) du vil spille ved å trykke på ▲▼-knappene , og trykk deretter på **OK**-knappen.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements

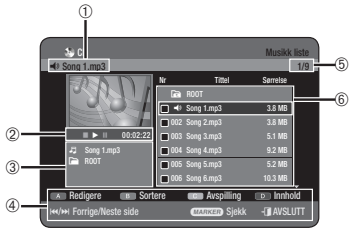


1	**Gjeldende spor (sang)** : Viser nummeret til sporet som spilles for øyeblikket.
2	Viser tilgjengelige knapper og en avspillingstid som samsvarer med en del som spilles av for øyeblikket.
3	Viser gjeldende filtype og filnavn.
4	Vis tilgjengelige knapper.
5	Viser gjeldende spilleindeks og totalt antall spor.
6	Viser listen med spor (sanger).

Spille av en MP3-plate

1. Legg en MP3-plate i plateskuffen.
   - Menyen for lyd-CD vises, og sporene (sangene) spilles automatisk.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bibliotek**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Musikk**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Velg filen du vil høre ved å trykke på ▲▼-knappene og deretter trykke på **OK**-knappen.

Skjermelementer for MP3

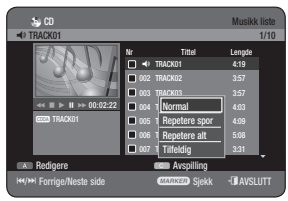


1	**Current track (Aktivt spor/sang)** : Viser navnet til sporet som spilles.
2	Viser tilgjengelige knapper og en avspillingstid som samsvarer med en del som spilles av for øyeblikket.
3	Viser gjeldende filtype, filnavn og mappenavn.
4	Vis tilgjengelige knapper.
5	Viser gjeldende spilleindeks og totalt antall spor.
6	Viser listen med spor (sanger).

Repeter CD (CD-DA) & MP3

Du kan også bruke denne funksjonen ved å trykke på **REPEAT**-knappen på fjernkontrollen. Under avspilling trykker du **REPEAT**-knappen flere ganger for å velge repetisjonsmodusen du ønsker.

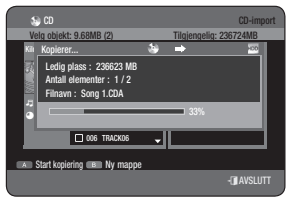
1. Trykk på **GUL(C)** knapp under avspilling i Musikk liste.
2. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket spillemodus, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Normal (CD (CD-DA)/MP3)** : Sporene på en plate spilles i den rekkefølgen de ble spilt inn på platen.
   - **Repetere spor (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Repetere mappe (MP3)**
   - **Repetere alt (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Tilfeldig (CD (CD-DA)/MP3)** : Alternativet Tilfeldig spiller av sporene på platen i tilfeldig rekkefølge.



CD-import

Audio CD

1. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å slette det valgte bokmerket.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **CD-import**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den mappen du vil kopiere, og trykk deretter på **MARKER** -knappen inntil en hake vises.
   - Hvis du ikke ønsker å kopiere en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER** -knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
4. Trykk på ►▲▼ -knappene for å velge målmedia, og trykk deretter på **OK** eller ►.
   - Du kan lage en ny mappe ved å trykke på **GRØNN(B)**.
5. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å velge Start Copy. Meldingen "Antall elementer : x" vises.
6. Bruk ◄► til å velge **Start**, og trykk deretter på **OK**. Filkopieringen starter.
   - Hvis du vil avbryte kopieringen, trykker du på **EXIT** (⏻).



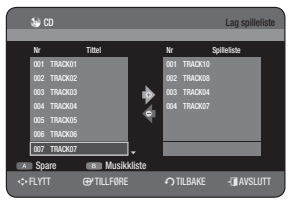
- Formatet til MP3-filen etter importen er som følger:
  Bithastighet 128kbps
  2-kanals (stereo)
  Samplingshastighet 44KHz
- DTS CDDA og kopibeskyttede plater kan ikke importeres.

Ny spilleliste

Audio CD MP3

Du kan registrere maksimalt 30 spor i spillelisten.

1. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å slette det valgte bokmerket.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Ny spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Velg sporene i rekkefølgen du ønsker at de skal spilles av ved å trykke på ▲▼-knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Hvis et feil spor er lagt inn, trykker du på ►▲▼-knappene for å velge sporet som er feil, og deretter trykker du på **OK**-knappen.
4. For å lagre Spilleliste trykker du **RØD(A)** knappen. En ny Spilleliste vil bli opprettet.



Gå til spilleliste

1. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å slette det valgte bokmerket.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Gå til spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket spillelistemappe, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   De valgte sporene spilles automatisk.

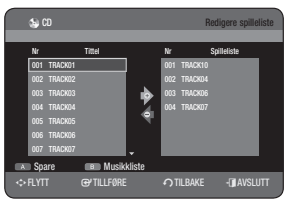
Slette spillelisten

1. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å slette det valgte bokmerket.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Gå til spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼ for å velge Spilleliste du vil slette.
4. Trykk **RØD(A)** knapp.
5. Velg **Ja** ved å trykke på œ ◄►-knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen. Den valgte spillelisten slettes.

- Når spilleren slår seg av, eller åpner en fil/kobler fra, vil alle spillelister som er tilordnet platen eller USB-minnet bli slettet.

Gå til redigering av spilleliste

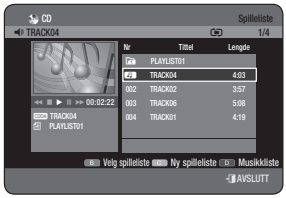
1. Trykk på **RØD(A)**-knappen for å slette det valgte bokmerket.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Gå til spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge Spilleliste du vil redigere.
4. Trykk på **GRØNN(B)** knapp i playlist modus.
5. Velg sporene i rekkefølgen du ønsker at de skal spilles av ved å trykke på ▲▼-knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Hvis et feil spor er lagt inn, trykker du på ►▲▼-knappene for å velge sporet som er feil, og deretter trykker du på **OK** knappen.
6. For å lagre Spilleliste trykker du **RØD(A)** knappen.
   Spillelisten blir endret.



Gå til musikkliste

Audio CD MP3

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen under avspilling i Spilleliste. Musikk liste vises.



Bruke Sortere

MP3

Det er enkelt å utføre endringer i Sortere-rekkefølgen i Musikk liste.

1. Når listemenyen vises, trykker du **GRØNN(B)** knapp for å velge **Sortere**.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Navn** : I alfabetisk rekkefølge.
   - **Sørrelse** : Etter størrelsen på lydfilene.

- Audio CD(CD-DA) er ikke tilgjengelig.
- Du kan sortere etter Navn, Størrelse. Den sorterte listen vil bli sortert på nytt i kopiert rekkefølge når du går inn på Musikk liste.

Velg Innhold

MP3

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Innhold**.
2. Trykk ▲▼ knappene for å velge det innholdet du ønsker å flytte og trykk **OK** eller ►-knappen.

- Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis platen inneholder valgt innhold.
- Audio CD(CD-DA) er ikke tilgjengelig.

Samtidig Avspilling av Musikk og Bilde

MP3

Du kan lytte til musikk samtidig som du ser et bilde.

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Innhold**.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bilde(Med musikk)**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Fotolisten vises. (Se side 64)

- For å bruke denne funksjonen må du velge media som inneholder både musikkfiler og fotofiler.

VISE ET BILDE

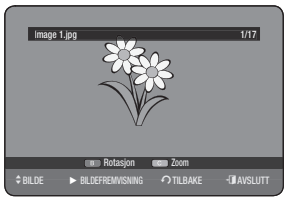
1. Sett inn en JPEG-plate eller blandet plate.
   - Menyen vises
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bibliotek**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bilde**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - Trykk på **SKIP** (⏭)-knappen hvis du vil se de neste 8 bildene.
   - Trykk på **SKIP**(⏮)-knappen hvis du vil se de foregående 8 bildene.

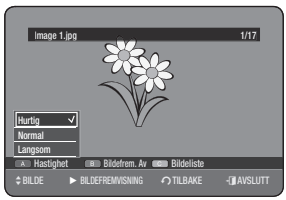
4. Trykk ▲▼◄►-knappene for å velge ønsket bilde, og trykk deretter **OK**-knappen.

Lysbildevisning

Følg trinn 1 og 4 ovenfor for å sette opp

5. Trykk på **PLAY** (▶)-knappen.
   - Når du er i Bildeliste, kan du også behandle lysbildefremvisning ved å trykke på **GUL(C)** knapp.
6. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Hastighet**.
7. Trykk på ▲▼-knappene for å velge hastighet for lysbildevisningen, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Lysbildefremvisningen starter, og vil spille av i den valgte hastigheten.
   - Du kan gå til **Bildeliste** ved å trykke på **GUL(C)**-knappen.





❖ **Slik stanser du lysbildefremvisningen**

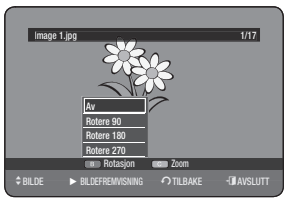
Trykk på **GRØNN(B)**, **STOP** (■) eller **RETURN**-knappen.

Rotere

Følg trinn 1 og 4 ovenfor for å sette opp

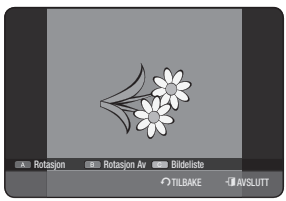
5-1. Trykk **GRØNN(B)**-knapp for å velge **Rotasjon**.

6. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge vinkelen, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - Når du har valgt en rotasjonsvinkel, kan du endre den ved å trykke **RØD(A)**-knapp.
   - Du kan gå til **Bildeliste** ved å trykke på **GUL(C)**-knappen.



❖ **Stoppe Rotere**

Trykk på **GRØNN(B)**, **STOP** (■) eller **RETURN**-knappen.



Zoom

Følg trinn 1 til 4 på side 64 for konfigurasjon.

5-1. Trykk **GUL(C)**-knapp for å velge **Zoom**.

6. Hver gang **OK**-knappen trykkes inn, forstørres bildet til 4x (fire ganger normal størrelse).

X2 → X4 → X2 → Normal

- Du kan gå til **Bildeliste** ved å trykke på **GUL(C)**-knappen.

❖ **Stoppe Zoom**

Trykk på **GRØNN(B)**, **STOP** (■) eller **RETURN**-knappen.

Gå til fotoliste

Følg trinn 1 til 4 på side 64 for konfigurasjon.

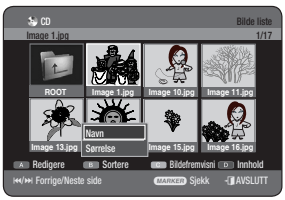
5-1. Trykk **RETURN**-knappen for å gå til **Bilde liste**.

Bruke Sortere

Det er enkelt å utføre endringer i Sortere-rekkefølgen i Bildeliste.

1. Når listemenyen vises, trykker du **GRØNN(B)** knapp for å velge **Sortere**.

2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
- **Navn** : I alfabetisk rekkefølge.
- **Sørrelse** : Etter størrelsen på bildefilene.



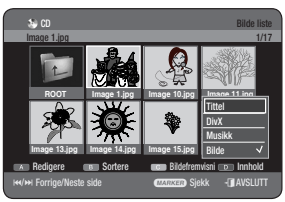
■ Du kan sortere etter Navn, Størrelse. Den sorterte listen vil bli sortert på nytt i kopiert rekkefølge når du går inn på Bildeliste.

Velg Innhold

Følg trinn 1 til 3 på side 64 for konfigurasjon.

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge Innhold.

2. Trykk ▲▼ knappene for å velge det innholdet du ønsker å flytte og trykk **OK** eller ►-knappen.



■ Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis platen inneholder valgt innhold.

SPILLE AV DIVX

Bruke MENU-knappen

1. Sett en DivX-plate i plateskuffen.
   - Menyen vises
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bibliotek**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **DivX**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge avi-filen (DivX), og trykk deretter på **OK** eller **PLAY** (▶).
5. Når en DivX-fil spilles av, kan du bruke følgende funksjoner.
   Hvis du trykker på **STOP** (■) én gang under avspilling, vises fillisten. Hvis du trykker på knappen igjen, lukkes menyskjermbildet.

DivX-funksjonsbeskrivelse

Funksjon	Beskrivelse
Hoppe over scene	Under avspilling trykker du på **SKIP** (⏮⏭)-knappene for å hoppe 5 minutter fremover eller tilbake.
Søk	Under avspilling trykker du på **SEARCH** (◀◀ ▶▶) og trykker om igjen for å søke med høyere hastighet. (X 2, X 4, X 8)
Sakte film	I pausemodus(⏸) trykker du **SEARCH** (▶▶) på fjernkontrollen. (1/2, 1/4, 1/8) Reverse Slow Motion Play er ikke tilgjengelig.
Trinnvis avspilling	I pausemodus(⏸) trykker du **SKIP** (⏭) på fjernkontrollen i stillmodus. Reverse Step Motion Play er ikke tilgjengelig.

- Noen DivX-filer som er laget på en PC vil kanskje ikke kunne spilles av.
  Det er derfor kodektype, versjon og høyere oppløsning enn den angitte ikke støttes.

DivX-undertekstkoding

1. Trykk på **GUL(C)**-knappen i fillisten.
2. Trykk på ▲▼ for å velge et støttet DivX-undertekstspråk etter region, og trykk deretter **OK**-knappen.

Western	Afrikaans, Baskisk, Katalansk, Dansk, Nederlandsk, Engelsk, Færøyisk, Finsk, Fransk,Tysk, Islands, Indonesisk, Italiensk, Malayisk, Norsk, Portugisisk, Spansk, Swahili, Svensk
Central	Engelsk, Albansk, Kroatisk, Tsjekkisk, Ungarsk, Polsk, Rumensk, Serbisk (Latin), Slovakisk, Slovensk
Greek	Engelsk, gresk
Cyrillic	EngelskAzeri, Hviterussisk, Bulgarsk, Kazakstansk, Makedonisk, Russisk, Serbisk, Tatar, Ukrainsk, Uzbek

■ Hvis språket for undertekster vises i ødelagt skrifttype, endrer du DivXunderteksten til riktig område. Hvis det fremdeles ikke fungerer, blir ikke formatet støttet.

Bruke Sortere

Det er enkelt å utføre endringer i Sortere-rekkefølgen i DivX Liste.

1. Når listemenyen vises, trykker du **GRØNN(B)** knapp for å velge **Sortere**.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Navn** : I alfabetisk rekkefølge.
   - **Sørrelse** : Etter størrelsen på DivX-filene.

■ Du kan sortere etter Navn, Størrelse. Den sorterte listen vil bli sortert på nytt i kopiert rekkefølge når du går inn på DivX Liste.

Velg Innhold

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Innhold**.
2. Trykk ▲▼ knappene for å velge det innholdet du ønsker å flytte og trykk **OK** eller ►-knappen.

■ Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis platen inneholder valgt innhold.

innspilling

Dette avsnittet viser ulike innspillingsmetoder for DVD og HDD.
Dette apparatet kan spille inn på ulike typer plater. Les instruksjonene før du spiller inn, og velg platetypen som samsvarer med det du ønsker.

INNSPILLBARE PLATER

Denne opptakeren kan spille inn på følgende plater.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R	DVD+RW	DVD+R

- DVD±RW og DVD-RAM kan spilles inn på flere ganger.
- DVD±R kan ikke spilles inn på flere ganger.

Kompatibilitet mellom Samsung og opptakere fra andre leverandører

Platetyper	Innspillings format	Innspillingsapparat	Sluttbe handling	Ekstra innspilling i Samsung-opptaker
DVD-RAM	VR-Modus	Samsung	X	Innspillbar
		Annet selskap	X	Innspillbar
DVD-RW	VR-Modus	Samsung	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Innspillbar
		Annet selskap	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Innspillbar
	V-Modus	Samsung	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Innspillbar
		Annet selskap	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Ikke innspillbar
DVD-R	V-Modus	Samsung	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Innspillbar
		Annet selskap	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Ikke innspillbar
DVD+RW	–	Samsung	X	Kan i enkelte tilfeller ikke spilles inn på
		Annet selskap	X	Kan i enkelte tilfeller ikke spilles inn på
DVD+R	–	Samsung	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Kan i enkelte tilfeller ikke spilles inn på
		Annet selskap	Sluttbehandlet	Ikke innspillbar
			ikke sluttbehandlet	Kan i enkelte tilfeller ikke spilles inn på

- Sluttbehandling
  - Dette låser DVD-RW/±R-platen, slik at videre innspilling ikke kan gjøres.
- Fjerne sluttbehandling
  - Dette muliggjør ekstra innspilling på en DVD-RW-plate som opprinnelig ble innspilt på HDD- og DVD-opptakeren.
  - En DVD-RW-plate som er spilt inn med DAO (Disc At Once) på en PC kan ikke få fjernet sluttbehandlingen.
  - En DVD-RW-plate som er spilt inn i videomodus på en annen produsents opptaker kan ikke få fjernet sluttbehandlingen.
  - En DVD±R-plate kan ikke få fjernet sluttbehandlingen.

INNSPILLINGSFORMATER

Når du setter inn en ubrukt plate, vises følgende melding : På grunn av at egenskapene varierer avhengig av platetype, bør du velge en plate som passer til dine behov.

DVD-RAM/+R : Formatering startes automatisk.

DVD+RW : Bruk etter at platen er formatert.

DVD-RW : Bruk etter at platen er initialisert.
Se “Formatere en plate” på side 98 hvis du vil endre VR eller V modus.

DVD-R : Det er ikke nødvendig å formatere en disc, og kun innspilling i videomodus støttes.

DVD-RAM/-RW(VR-modus)

- I denne modusen benyttes flere redigeringsfunksjoner (for eksempel sletting av hele tittelen, delvis sletting av en tittel, osv.).
- Diverse redigeringsalternativer ved hjelp av en opprettet spilleliste.

DVD-RW(V-modus)/-R

- Kapitler opprettes automatisk når du sluttbehandler opptaket på DVD-RW-/DVD-R-plater i Video-modus. Kapittelets lengde (intervallet mellom kapitlene) varierer, avhengig av innspillingsmodus.
- Enkel redigering (fjerning av titler/endring av tittelnavn)

DVD+RW

- På DVD+RW-plater er det ingen forskjell mellom DVD-Video-formatet (videomodus) og DVD-Video-opptaksformatet (VR modus).

INNSPILLINGSMODUS

Velg ønsket innspillingstid og bildekvalitet blant en av fire innspillingsmoduser ved å trykke på **REC MODE**-knappen flere ganger mens apparatet er i stoppmodus Generelt sett vil bildekvaliteten øke når innspillingstiden minsker. I FR-modus velges den mest passende innspillingsmodusen automatisk, i forhold til gjenværende tid på platen og lengden på timer-innspillingen. Denne funksjonen velger kun én modus i XP-, SP-, LP- og EP-modus, og du kan bruke denne modusen for timer-innspilling.

• DVD-HR773

Innspillingsmodus	Innspillingstider	
	HDD (160GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (høykvalitetsmodus)	Omtrent 33 timer	Omtrent 1 time Cirka 8,5 Mbps
SP (standard kvalitetsmodus)	Omtrent 67 timer	Omtrent 2 timer Cirka 4,5 Mbps
LP (modus for lang innspillingstid)	Omtrent 133 timer	Omtrent 4 timer Cirka 2 Mbps
EP (utvidet modus)	Omtrent 199 timer Omtrent 264 timer	Omtrent 6 timer/ cirka 1,6 Mbps Omtrent 8 timer/ cirka 1,2 Mbps
FR (fleksibel Innspilling)	Omtrent 33 ~ 264 timer	Omtrent 1 ~ 8 timer

• DVD-HR775

Innspillingsmodus	Innspillingstider	
	HDD (250GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (høykvalitetsmodus)	Omtrent 53 timer	Omtrent 1 time Cirka 8,5 Mbps
SP (standard kvalitetsmodus)	Omtrent 106 timer	Omtrent 2 timer Cirka 4,5 Mbps
LP (modus for lang innspillingstid)	Omtrent 211 timer	Omtrent 4 timer Cirka 2 Mbps
EP (utvidet modus)	Omtrent 316 timer Omtrent 421 timer	Omtrent 6 timer/ cirka 1,6 Mbps Omtrent 8 timer/ cirka 1,2 Mbps
FR (fleksibel Innspilling)	Omtrent 53 ~ 421 timer	Omtrent 1 ~ 8 timer

• DVD-HR777

Innspillingsmodus	Innspillingstider	
	HDD (320GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (høykvalitetsmodus)	Omtrent 68 timer	Omtrent 1 time Cirka 8,5 Mbps
SP (standard kvalitetsmodus)	Omtrent 135 timer	Omtrent 2 timer Cirka 4,5 Mbps
LP (modus for lang innspillingstid)	Omtrent 270 timer	Omtrent 4 timer Cirka 2 Mbps
EP (utvidet modus)	Omtrent 405 timer Omtrent 534 timer	Omtrent 6 timer/ cirka 1,6 Mbps Omtrent 8 timer/ cirka 1,2 Mbps
FR (fleksibel Innspilling)	Omtrent 68 ~ 534 timer	Omtrent 1 ~ 8 timer

- Innspillingstiden kan variere, avhengig av bestemte forhold.
- 1GB = 1,000,000,000 bytes; reell formateringskapasitet kan være mindre siden den interne fastvaren bruker en del av minnet.
- DVD±R-plater med to lag har omtrent det dobbelte av kapasiteten til DVD±R-plater med ett lag. (Se side 50)

IKKE INNSPILLBARE BILDER

Video med kopibeskyttelse kan ikke spilles inn på denne HDD og DVD-opptakeren.

Når HDD og DVD-opptakeren mottar et kopibeskyttelsessignal under innspilling, stoppes innspillingen, og følgende melding vises på skjermen.

Angående kopibeskyttelsessignaler

TV-sendinger som inneholder kopibeskyttelsessignaler kan ha én av følgende tre signaltyper : Fri kopiering, Engangskopiering og Ingen kopiering. Hvis du vil spille inn et program av typen engangskopiering, bruker du DVD-RW med CPRM i VR-modus, DVD-RAM og HDD.

Signaltype / Medier	Fri kopiering	Engangskopiering	Ingen kopiering
DVD-RW (Ver.1.1)	0	–	–
DVD-RW(Ver.1.1) med CPRM			
VR-modus	0	0*	–
V-modus	0		–
DVD-R	0		–
DVD-RAM (Ver.2.0)	0	0*	–
DVD+RW	0	–	–
DVD+R	0	–	–
HDD	0	0*	–

Når et program med “Engangskopiering” er spilt inn, kan det ikke spilles inn mer.

❖ Innholdsbeskyttelse for innspillbare medier (CPRM)

CPRM er en funksjon som binder en innspilling til mediet den er innspilt på. Det støttes av noen HDD og DVD-opptakere, men ikke av mange DVD-spillere. Hver tomme innspillbare DVD har en unik 64-biters medie-ID etset inn i BCA. Når beskyttet innhold spilles inn på platen, kan det krypteres med et 56-biters C2-siffer (Cryptomeria) avledet fra medie-IDen.

Under avspilling blir ID-en lest fra BCA og brukt til å generere en nøkkel for å dekryptere innholdet på platen. Hvis innholdet på platen kopieres til andre medier, vil ID-en ikke bli funnet eller være feil slik at dataene ikke kan dekrypteres.

DIREKTEOPPTAK

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Før du begynner

1. Kontroller at platen har tilstrekkelig ledig plass til innspillingen.
2. Trykk på **HDD** eller **DVD**.
   Hvis du velger DVD, trykker du på **OPEN/CLOSE**-knappen, og legger en innspillbar plate i plateskuffen.
   Lukk plateskuffen ved å trykke på **OPEN/CLOSE**-knappen.
   Vent til **LOAD** forsvinner fra frontpanelet.

Spille inn TV-programmet du ser på

1. Trykk på **PROG** (∨ ∧) eller nummer for å velge programmet du vil spille inn.
2. Trykk flere ganger på **REC MODE**, (eller trykk på **REC MODE** og deretter på ▲▼) for å velge innspillingshastighet (kvalitet).

   → SP → LP → EP → XP →

3. Trykk på **REC**-knappen.
   Informasjon om kanalen vises på skjermen, og deretter starter innspillingen.
   Ikonet(●**REC**) vises på frontpanelet.

Spille inn fra eksternt utstyr du ser på

1. Trykk på **INPUT SEL.** for å velge innsignalkilde i henhold til den tilkoblingen du har gjort.
   Frontpanelet bytter i følgende rekkefølge:

   → PR Number → AV1 → AV2 → AV3 → DV →

   Hvis du kobler til et digitalt videokamera, trykker du på **INPUT SEL.** for å velge **DV**. (Se side 73)
2. Trykk flere ganger på **REC MODE**, (eller trykk på **REC MODE** og deretter på ▲▼ -knappene) for å velge innspillingshastighet (kvalitet).
3. Trykk på **REC**-knappen.
   Informasjon om ekstern inngang vises på skjermen, og deretter starter innspillingen.
   Ikonet(●**REC**) vises på frontpanelet.

Ta pause i innspillingen

- Trykk på **REC PAUSE**-knappen for å stanse en pågående innspilling midlertidig.
- Trykk på **REC PAUSE**-knappen igjen hvis du vil fortsette innspillingen.
- u kan bytte kanal ved å trykke på **PROG** (∨ ∧) mens innspillingen står på pause.
- Hvis du velger DV-modus under en pause i opptaket, vil opptaket bli stoppet.
  Hvis du endrer kilden under en pause i opptaket, vil opptaket bli stoppet.

Stoppe en innspilling

Trykk på **STOP** (■) hvis du vil stoppe eller avslutte en innspilling som pågår.

- Hvis du bruker en DVD-RAM/±RW/±R-plate, vises meldingen "Oppdaterer informasjon på disk. Vennligst vent, et øyeblikk".

- Du kan ikke endre innspillingsmodus mens du spiller inn.
- Innspillingen stopper automatisk hvis det ikke er mer ledig plass til innspilling.
- Opp til 99 titler kan spilles inn på en DVD-RAM/-RW/-R-plate, og opp til 48 titler på en DVD+RW/+R-plate.
- Opptil 999 titler kan registreres på HDD-enheten.
- HDD-innspilling er tilgjengelig for opptil 24 timer, og ved innspilling i 24 timer kan 3 titler spilles inn, der hver tittel har en lengde på 8 timer.
- Avspillingen stoppes automatisk hvis kopibeskyttet materiale velges.
- DVD-RAM/±RW-plater må formateres før innspillingen starter.
  De fleste nye plater selges uformatert.
- Bruk ikke DVD-R Authoring-plater i dette apparatet.

KOPIERE FRA ET VIDEOKAMERA

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Du kan kontrollere videokameraet med IEEE1394-grensesnittet (DV).

1. Koble DV-utgangen på videokameraet til DV-inngangen foran på HDD og DVD-opptakeren med en DV-kabel.
2. Trykk på **HDD** eller **DVD**.
   Hvis du velger DVD, trykker du på **OPEN/CLOSE**-knappen, og legger en innspillbar plate i plateskuffen. Lukk plateskuffen ved å trykke på **OPEN/CLOSE**-knappen. Vent til **LOAD** forsvinner fra frontpanelet.
3. Trykk på **REC MODE** flere ganger for å velge innspillingshastighet (kvalitet).
4. Velg **DV** ved å trykke på **INPUT SEL.**-knappen.
   Hvis inngangen er satt til DV, vil en avspillings-/innspillingsmeny med videokamerakontroller vises øverst på skjermen.
5. Velg Avspill-ikonet (▶) på øvre del av skjermen for å spille av videokameraet og finne startposisjonen for kopieringen.
6. Start innspillingen ved å bruke ◀▶ til å velge innspillingsikonet (●) øverst på siden av skjermen, og trykk deretter på **OK**.
   Du kan starte innspillingen ved å trykke på fjernkontrollens **REC**-knapp.

Stoppe en innspilling

Trykk på **STOP** (■) hvis du vil stoppe eller avslutte en innspilling som pågår.

- Når du bruker plater av typen DVD-RAM/±RW/±R, vises meldingen "Oppdaterer informasjon på disk. Vennligst vent, et øyeblikk".

▪ Du kan vise avspillingsrelaterte ikoner på skjermen ved å trykke på en retningsknapp på fjernkontrollen.

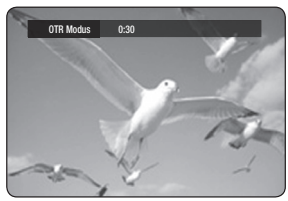
GJØRE ET ONE TOUCH-OPPTAK (OTR)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Du kan angi at HDD & DVD RECORDER skal spille inn i intervaller på 30 minutter opptil 8 timer ved å trykke på **REC**-knappen.

1. Trykk på **HDD** eller **DVD**.
   Hvis du velger DVD, trykker du på **OPEN/CLOSE**-knappen, og legger en innspillbar plate i plateskuffen.Lukk plateskuffen ved å trykke på **OPEN/CLOSE**-knappen. Vent til **LOAD** forsvinner fra frontpanelet.
2. Trykk på **PROG** (∨ ∧) eller nummerknappene for å velge programmet som skal spilles inn.
3. Trykk **REC**-knappen for å starte innspilling.
4. Trykk flere ganger på **REC**-knappen for å justere ønsket innspillingstid.

   → 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Av ┐



▪ Timeren teller ned hvert minutt fra 8:00 til 0:00, og deretter stopper HDD- og DVD-opptakeren innspillingen.

Stoppe en innspilling

Trykk på **STOP** (■) -knappen. Meldingen "Vill du stoppe innspillingen?" vises.

- Trykk på ◄► -knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
- Trykk på **STOP** (■)-knappen igjen.

FORTLØPENDE AVSPILLING

Du kan spille av fra begynnelsen av programmet du spiller inn.

Du kan se gjennom den forrige tittellisten mens du spiller inn et program.

Bruke PLAY (▶) -knappen

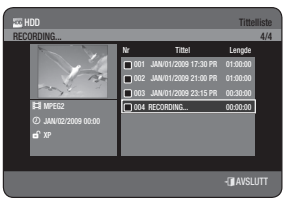
1. Når enheten er i innspillingsmodus, trykker du på **PLAY** (▶) -knappen.
   Programmet du spiller inn, spilles av fra begynnelsen.
   Avspilling er ikke tilgjengelig de første 10 sekundene etter at innspillingen starter.
   Du kan bruke **SKIP** (⏮ ⏭) og andre avspillingsrelaterte knapper til å se gjennom den forrige innspillingslisten.

Stoppe avspilling / innspilling

1. Trykk på **STOP** (■)-knappen. Avspillingsskjermbildet forsvinner, og skjermbildet for pågående innspilling vises.
2. Hvis du trykker på **STOP** (■)-knappen en gang til, stoppes innspillingen.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Når enheten er i innspillingsmodus, trykker du på **TITLE LIST** -knappen.
   Funksjonen over er tilgjengelig etter ca. 10 sekunder etter at et opptak er startet.
   Trykk på ▲▼/**SKIP** (⏮ ⏭)-knappene for å velge tittelliste for innspillingen.
2. Trykk på **OK** eller **PLAY** (▶)-knappen.
   Programmet du spiller inn, spilles av fra begynnelsen.



Bruke MENU-knappen

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i opptaksmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene og velg **Tittel** og trykk deretter på **OK**-knappen. Tittelliste-skjermen vises.
3. Trykk på ▲▼/**SKIP** (⏮ ⏭)-knappene for å velge opptakstittel-liste, og trykk deretter på **OK** eller ►-knappen.
   Programmet du spiller inn, spilles av fra begynnelsen.

Stoppe avspilling / innspilling

1. Trykk på **STOP**(■)-knappen én gang, avspillingsskjermen forsvinner og Tittelliste-skjermen vises.
2. Hvis du trykker på **MENU**(MENU)-knappen en gang til, vises det pågående opptaket.
3. Hvis du trykker på **STOP**(■)-knappen en gang til, stoppes innspillingen.

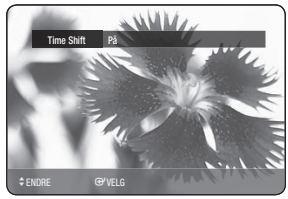
- Du hører ingen lyd i søkemodus.
- DVD eller HDD-avspilling er tilgjengelig mens HDD-opptak pågår. JPEG, MP3 og DivX-filer på platen kan imidlertid ikke spilles av.
- HDD-avspilling er tilgjengelig mens DVD-opptak pågår. JPEG og MP3 -filer på HDD-disken kan imidlertid ikke spilles av.

innspilling

TIME SHIFT-FUNKSJONEN SOM LIVE-SIGNAL

Denne funksjonen spiller av opptak som live-signal.

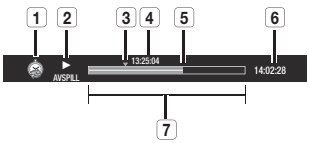
Hvis du blir avbrutt mens du ser et tv-program, trykker du **TIME SHIFT**-knappen, og HARDDISK- & DVD-OPPTAKEREN vil umiddelbart begynne å ta opp programmet.



Bruke Time shift-funksjonen

1. Trykk på **TIME SHIFT** -knappen på fjernkontrollen.
   Time Shift-menyen vises.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **På**, og trykk deretter **OK**.
3. Mens du ser på det programmet som vises akkurat nå, trykker du **PAUSE** (⏸)-knappen.
   Programmet på tv-en settes i pausemodus, og Time Shift-merket vises.
4. Når du trykker på **PLAY** (▶)-knappen én gang til, kan du begynne å se på programmet igjen.

Time Shift skjermelementer



1	Informerer om at timeshift pågår.
2	Viser aktuell status.
3	Synsvinkel.
4	Aktuell spilletid.
5	Live Point.
6	Live Time.
7	Time Shift Time Bar

Knapper på fjernkontrollen som brukes til Time Shift-funksjonen

1. **PLAY**-knapp (▶) : Avspilling.
2. **PAUSE**-knapp (⏸) : Pauser direktesendinger.
3. **SEARCH** (◀◀)(▶▶)-knapper : Rask avspilling (X 2, X 4, X 8, X 16, X 32, X 128)
4. **SKIP** (⏭)-knapp, **STOP** (■)-knapp : Bytter til Live point.
5. **STOP** (■)-knapp : Hvis du trykker denne knappen i Live point, vil du se en dialogboks hvor du kan stoppe timeshift-funksjonen.
6. **SKIP** (⏮)-knapp : Går tilbake til det punktet der Time Shift begynner.
7. **EXIT** (⏻) eller **RETURN**-knapp : Skjuler Timeshift-ikonet på tidslinjen.
8. ◄ ► : Viser fremdriftssøylen for Time shift.

- Time Shift er kun tilgjengelig hvis HARDDISK-modus er valgt.
- Denne funksjonen kan du bruke i maks. to timer.
- Du kan spille av innholdet ved å bruke menyen når Time Shift er **På**.
- Trykk **TIME SHIFT** for å avbryte Time shift-funksjonen.

SPILLE INN MED TIMER

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Kontroller at antennekabelen er koblet til.
2. Sjekk gjenværende tid på platen.
3. Sjekk at dato og klokkeslett er riktig.

Kontroller at klokken (Innstilling-Innstilling av tid) er riktig innstilt før du fortsetter med et timer-opptak. (Se side 36)

Bruke TIMER-knappen

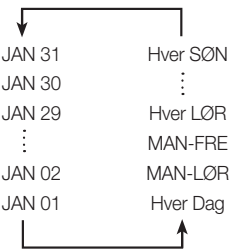
1. Trykk på **TIMER**-knappen, mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.

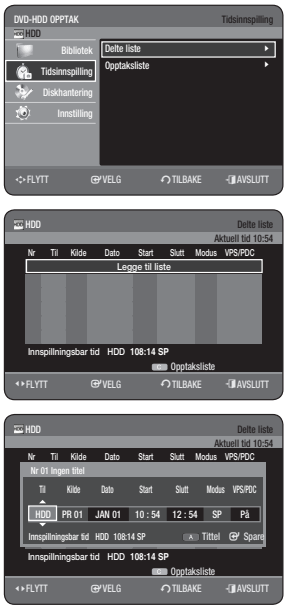
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Delte liste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.

3. Trykk på **OK** for å velge **Legge til liste**.

4. Velg alternativ for tidsinnstilt opptak.

- Fyll inn elementene med knappene ▲▼◄► og nummerknappene.
  ◄► : Går til forrige/neste felt.
  ▲▼, 0~9 : Stiller inn en verdi.
- **Til** : Velger mediet det skal spilles inn på, HDD eller DVD.
- **Kilde** : Videokilden (AV 1, AV 2 eller AV3) eller TV-kanalen du vil gjøre en timer-innspilling fra.
- **Dato** : Med timer-opptak kan opptakstiden stilles inn innen en periode på en måned. Angir innspillingsdag. (måned/dag)





- **Start/Slutt Tid :** Start- og sluttidspunkt for timerinnspillingen.
- **Modus (Innspillingsmodus) :**
  - FR (fleksibel Innspilling) : Velg når du vil at videokvaliteten skal angis automatisk. I FR-modus velges den mest passende innspillingsmodusen automatisk, i forhold til gjenværende tid på platen og lengden på time-rinnspillingen. Denne funksjonen velger bare en modus i XP, SP, LP og EP-modus.
  - XP (høy kvalitet) : Velges når videokvalitet er viktig.
  - SP (standardkvalitet) : Velges når det skal spilles inn med standard kvalitet.
  - LP (lav kvalitet) : Velges når det trengs lang innspillingstid.
  - EP (extended) (utvidet) : Velges når det trengs enda lengre innspillingstid.
- **VPS/PDC :** Funksjonene VPS (Video Programme System (Videoprogramsystem)) og PDC (Programme Delivery Control (Programleveringskontroll)).
  - Hvis du slår denne funksjonen på, kan du styre start- og sluttidspunktet for opptak ved hjelp av et spesielt signal som finnes i kringkastingssignalet. Hvis et TV-program blir kortere enn planlagt, eller starter senere eller tidligere enn planlage, synkroniserer denne funksjonen automatisk start- og sluttidspunktet for opptaket med klokkeslettet da programmet sendes.
  - Angi starttidspunktet NØYAKTIG i henhold til TVsendeplanen. Ellers vil timer-opptaket ikke fungere.
  - Ikke velg PDC eller VPS med mindre du er sikker på at programmet du vil spille inn sendes med PDC eller VPS.

- **TITLE :** For å merke tittelnavn trykker du **RØD(A)**-knappen. Skjermbildet for ny tittel vises. Følg trinn 4 og 5 under “Gi en tittel nytt navn” på side 81~82.

5. Når du har valgt oppsettverdien for hver modus, trykker du **OK**-knappen for å velge **Spare**.
- vises på frontpanelet. Dette betyr at en timerinnspilling er registrert.

Hvis timer-innstillingene overlapper :
Programmene spilles inn i prioritert rekkefølge. Etter at innspillingen av det første programmet er ferdig, begynner innspillingen av det andre programmet.

Avslutte uten å lagre gjeldende innstilling
Trykk på **EXIT**()-knappen.

Gå tilbake til forrige meny
Trykk på **RETURN**-knappen hvis du ikke vil stille inn en timer-innspilling.

6. Avslutt innstillingen av timer-innspilling ved å skru apparatet av.
Timer-innspilling fungerer ikke når apparatet er skrudd på.

- Tiden for timer-innspillingen kan variere i forhold til den innstilte tiden, avhengig av platestatus og status for timer-innspilling totalt (for eksempel innspillingstider som overlapper, eller hvis forrige innspilling avsluttes innen 2 minutter før starttidspunktet for neste innspilling).
- Du kan stille inn timer-innspilling av opptil 12 programmer.
- Hvis harddisken ikke har ledig plass, blinker . Dette betyr at harddisken ikke har ledig plass til å ta opp mer.
- Hvis du har stilt inn tidsstyrt opptak ved hjelp av VPS/PDC, kan det hende at viften fortsatt går, selv om strømmen er slått av.

Redigere den planlagte listen

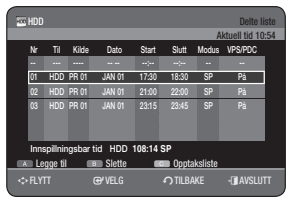
Følg disse anvisningene hvis du vil endre den planlagte listen.

Følg trinn 1 og 2 under “Spille inn med timer” på side 77.

3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge nummeret på den planlagte listen du vil redigere, og trykk deretter på **OK**-knappen.
- Endre feltene du ønsker. Se avsnittet “Spille inn med timer” hvis du vil vite mer om innstillingsfeltene for timer-innspilling. (Se side 77~78)

4. Bekreft den endrede innstillingen ved å trykke på **OK**-knappen.

5. Trykk på **EXIT**()-knappen etter at du har fullført operasjonen. Skjermbildet med den planlagte listen forsvinner.



Legge til en planlagt liste

Følg disse anvisningene hvis du vil legge til en oppføring i den planlagte listen.

Følg trinn 1 og 2 under “Spille inn med timer” på side 77.

3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge nummeret på Delte liste du vil redigere, og trykk deretter på **RØD(A)**-knappen.
   - Legg inn de elementene du ønsker å legge til. Se kapittelet “Spille inn med timer” for mer informasjon om Timer Recording Input-elementer.(Se side 77~78)
4. Bekreft den nye innstillingen ved å trykke på **OK**-knappen.
5. Trykk på **EXIT**(⏎)-knappen etter at du har fullført operasjonen. Skjermbildet Delte liste forsvinner.

Slette en planlagt liste

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg disse anvisningene hvis du vil slette en oppføring fra den planlagte listen.

Følg trinn 1 og 2 under “Spille inn med timer” på side 77.

3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge nummeret på Delte liste du vil slette, og trykk deretter på **GRØNN(B)**-knappen.
   - Du vil bli bedt om å bekrefte slettingen med en melding som denne: “Vil du slette?”.
4. Trykk på ◄► knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   - Den valgte oppføringen slettes fra listen.
5. Trykk på **EXIT**(⏎)-knappen etter at du har fullført operasjonen.
   Skärmen för den planerade inspelningslistan försvinner.

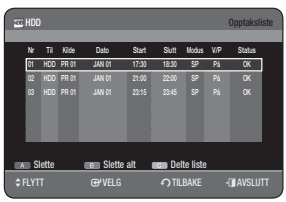
LISTEN MED OPPTAK

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Du kan se på en liste over programmer som har blitt tatt opp.

Bruke TIMER-knappen

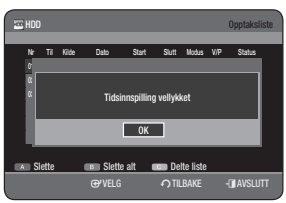
1. Trykk på **TIMER**-knappen, mens enheten er i stopp/avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Opptaksliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på **EXIT**(⏎)-knappen etter at du har fullført operasjonen. Skjermbildet med listen med opptak forsvinner.



Informasjon om listen med opptak

Viser om den valgte listen med opptak utførte en vellykket timer-innspilling.

3-1. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge nummeret på **Opptaksliste**, og trykk deretter på **OK**-knappen.



Slette listen med opptak

Sletter en bestemt listen med opptak.

3-1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge det nummeret i **Opptaksliste** som du ønsker å slette, og trykk så **RØD(A)** -knappen.

4. Trykk på ◄► knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter på **OK**-knappen.

Tømme listen med opptak

Fjerner alle lister med opptak samtidig.

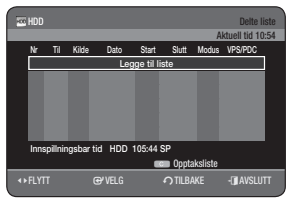
3-1. Trykk **GRØNN(B)**-knappen.

4. Trykk på ◄► knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter på **OK**-knappen.

Gå til den planlagte listen

Skifter direkte fra listen med opptak til listen med planlagte opptak.

3-1. Trykk **GUL(C)**-knappen.



redigering

Dette avsnittet gir en innføring i grunnleggende redigeringsfunksjoner, og forklarer både redigeringsfunksjoner for innspilling på plate og redigeringsfunksjoner for hele platen.
Innspilling eller redigering kan kanskje ikke fullføres hvis det oppstår en feil, for eksempel ved strømstans.Legg merke til at materiale som er skadet ikke kan gjenopprettes til opprinnelig innhold.

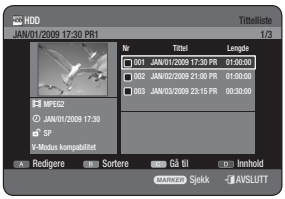
GRUNNLEGGENDE REDIGERING (TITTELLISTE)

Spille av tittellisten

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg anvisningene under hvis du vil spille av en scene fra tittellisten.

Bruke TITLE LIST-knappen



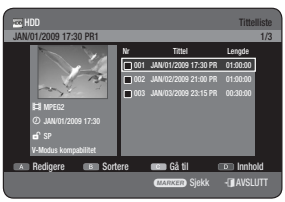
1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Velg tittelen du vil spille fra spillelisten ved å trykke på ▲▼-knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen eller **PLAY** (⊙) -knappen.
   Den valgte oppføringen (tittelen) blir avspilt.
3. Trykk på **STOP** (⊙)-knappen når du vil avslutte avspillingen. Skjermen går tilbake til skjermbildet Tittelliste.

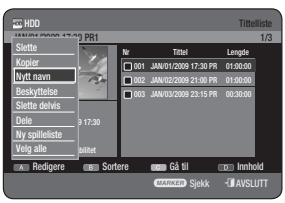
Gi en tittel nytt navn

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg disse anvisningene når du vil gi nytt navn til entittellisteoppføring, dvs. redigere tittelen til et innspiltprogram.

Bruke TITLE LIST-knappen





1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil gi nytt navn fra Tittelliste ved å trykke på **RØD(A)**-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Nytt navn**, ogtrykk deretter på **OK** eller ►-knappen.
   Skjermbildet for nytt navn vises.
4. Velg tegnene du ønsker ved hjelp av ▲▼◄►-knappene, og trykk på **OK**-knappen.
   - **Tilbake (RØD(A)-knap) :** Sletter og flytter markøren ett trinn tilbake.
   - **Mellomrom (GRØNN(B) knapp) :** Legger inn et mellomrom og flytter markøren én posisjon fremover (mot høyre).
   - **Nullstill' (GUL(C) knapp) :** Sletter alle tegnene.

- **Spare (BLÅ(D) knapp) :** Registrerer de inntastede tegnene.

5. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Spare**.
   Det endrede tittelnavnet vises i tittelelementet til den valgte oppføringen.

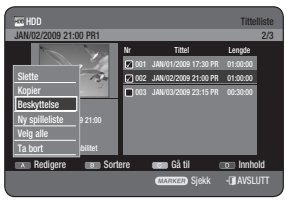
Låse (beskytte) en tittel

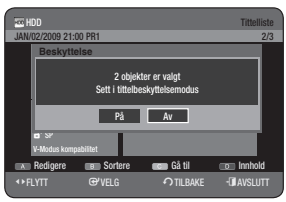
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg disse anvisningene hvis du vil låse en oppføring og dermed beskytte den mot å bli slettet ved et uhell.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil beskytte på Tittelliste, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises. Gjenta dette trinnet for å velge flere titler som du vil beskytte.
   - Hvis du ikke ønsker å beskytte en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
3. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Redigere**.
   Redigere-menyen vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Beskyttelse**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **På**, og trykk deretter på **OK**-knappen. Nøkkelikonet i informasjonsvinduet for den valgte oppføringen endres til låst status. (🔓→🔒)
6. Hvis du ønsker å fjerne beskyttelsen velger du **Av** i trinn 5 og trykker **OK**-knappen. Nøkkelikonet endres til ulåst. (🔒→🔓)





■ Hvis du velger "Velg alle" i Redigere-menyen, merkes alle titlene.

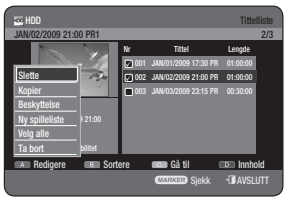
Slette en tittel

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg disse anvisningene hvis du vil slette en oppføring fra tittellisten.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil slette i Tittelliste, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises. Gjenta dette trinnet for å velge flere titler som du vil slette.
   - Hvis du ikke ønsker å slette en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
3. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Redigere**. Redigere-menyen vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Slette**, og trykk deretter på **OK** eller ►-knappen.
   - Meldingen kan variere, avhengig av type plate. Du vil bli bedt om å bekrefte. Du vil bli bedt om å bekrefte. HDD, DVD-RAM(VR-modus) DVD-RW (VR-modus): Siden en spilleliste finnes, vises meldingen “Vil du slette? (Lignende spillelister kan slettes)”. DVD-RW(V-modus)/±RW/±R: Siden det ingen spilleliste finnes, vises meldingen “Vil du slette?”.
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.



- Du kan ikke slette en beskyttet oppføring. Hvis du ønsker å slette en beskyttet oppføring, må du velge “Av” i menyen Beskyttelse for tittelen. (Se side 82)
- Hvis platebeskyttelse er satt til Protected (Beskyttet), kan du ikke slette titler. (Se side 96)
- Når en oppføring er slettet fra tittellisten kan den ikke gjenopprettes.
- Når DVD-RW/±R er sluttbehandlet, kan de ikke slettes.
- På DVD±R-plater slettes titlene bare fra menyen. Titlene blir værende fysisk på platen.
- Hvis du velger “Velg alle” i Redigere-menyen, merkes alle titlene.

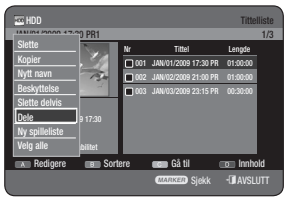
Slette en del av en tittel (splitt)

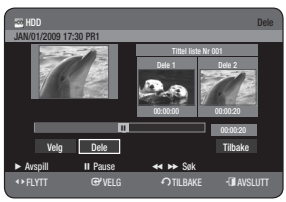
HDD DVD+RW

Følg disse anvisningene hvis du vil splitte en del av en tittellisteoppføring.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil splitte fra Tittelliste ved å trykke på **RØD(A)**-knappen. Redigere-menyen vises.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Dele**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Bruk avspillingsknappene (**PLAY** (▶) og **SEARCH** (◀◀ ▶▶), til å gå til punktet der splitten skal settes inn, og trykk på **OK**-knappen. Hvis dette ikke er punktet der du vil splitte, trykker du på **RETURN**-knappen for å annullere valget. Bruk avspillingsknappene til å gå til punktet der splitten skal settes inn, og trykk på **OK**-knappen.
5. Trykk på **OK**-knappen for å velge **Dele**.
6. Velg **Ja** ved å trykke på ◄►-knappene, og trykk deretter på **OK**-knappen. Den splittede tittelen deles i to, og de neste titlene flyttes tilbake en etter en.





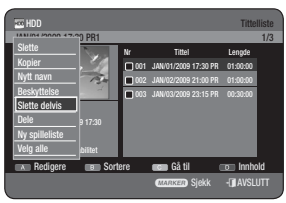
Slette en del av en tittel (Delvis sletting)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW
(VR-modus)

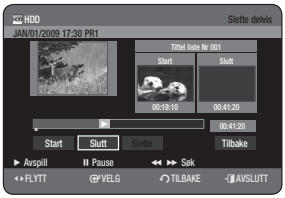
Følg disse anvisningene hvis du vil slette en del av en tittellisteoppføring.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil redigere fra Tittelliste ved å trykke på **RØD(A)**-knappen. Redigere-menyen vises.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Slette delvis**, og trykk deretter på **OK** eller ►-knappen.



4. Trykk på **OK**-knappen ved startpunktet.
   Bilde og tid for startpunktet vises i vinduet for valg av startpunkt for sletting.
   - Velg start- og sluttpunkt for delen du vil slette ved hjelp av de avspillingsrelaterte knappene.
   - Avspillingsrelaterte knapper : (**PLAY** (▶), **PAUSE** (❚❚), **SEARCH** (◀◀/▶▶)).
5. Trykk på **OK**-knappen på sluttpunktet.
   Bilde og tid for sluttpunktet vises i vinduet for valg av sluttpunkt for sletting.
6. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Slette**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
7. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   Den valgte delen er slettet.
8. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Tilbake**, og trykk deretter på **OK**-knappen for å fullføre.



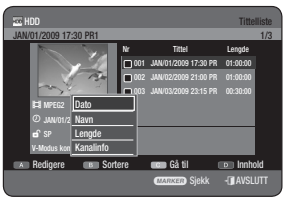
- Delen som skal slettes må være minst 5 sekunder lang.
- Sluttpunkt kan ikke settes tidligere enn startpunktet.
- Delen kan ikke slettes hvis den inneholder et stillbilde.
- Trykk på **EXIT**(⏏)-knappen når operasjonen er fullført.
  Tittellisten forsvinner.

BRUKE SORTERE-FUNKSJONEN (TITTELLISTE)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Når du trenger å endre sorteringsrekkefølgen på tittellisten.

1. Når listemenyen vises, trykker du **GRØNN(B)** knapp for å velge **Sortere**.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Dato** : I den rekkefølge titlene ble tatt opp.
   - **Navn** : I alfabetisk rekkefølge.
   - **Lengde** : Etter lengden på opptakene.
   - **Kanalinfo** : I rekkefølge av Channel information.



- Du kan sortere etter Dato, Navn, Lengde, Kanalinfo. Den sorterte listen vil bli sortert på nytt i kopiert rekkefølge når du går inn på Tittelliste.

NAVIGASJONSMENY

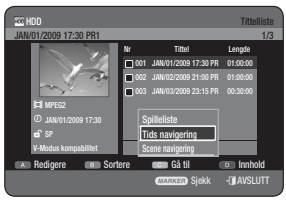
Tidsnavigasjon

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Ved å bruke denne funksjonen kan du søke i scener minutt for minutt fra opptakslisten.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Velg tittelen du vil spille fra Tittelliste ved å trykke på ▲▼-knappene, og trykk deretter på **GUL(C)**-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Tids navigering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge ønsket scene, og trykk deretter på **OK**- eller **PLAY** (▶) -knappen.



- Markøren flyttes ikke hvis den valgte innspilte tittelen er kortere enn 1 minutt.
- En plate som ikke er innspilt på denne enheten, kan ikke gi presis tidssynkronisert avspilling.
- En redigert tittel vil kanskje ikke vise nøyaktig søketid.

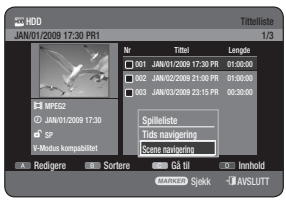
Scenenavigasjon

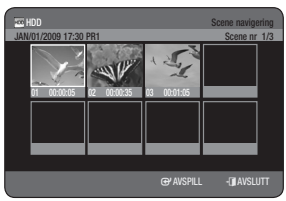
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Hvis en tittel er komponert av merker (se side 57), kan du søke etter den ønskede scenen med Scene navigering.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Velg tittelen du vil spille fra Tittelliste ved å trykke på ▲▼-knappene, og trykk deretter på **GUL(C)**-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Scene navigering,** og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼◄► knappene for å velge ønsket scene, og trykk deretter på **OK**- eller **PLAY** (▶) -knappen.





- Scenenavigasjon vil ikke fungere hvis en valgt tittel ikke har merker.

VELG INNHOLD

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Innhold**.
2. Trykk ▲▼ knappene for å velge det innholdet du ønsker å flytte og trykk **OK** eller ►-knappen.

■ Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis platen inneholder valgt innhold.

AVANSERT REDIGERING (SPILLELISTE)

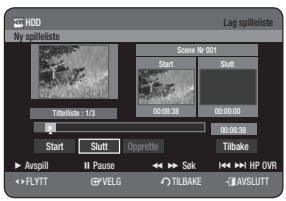
Opprette en spilleliste

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Følg disse anvisningene hvis du vil opprette en ny spillelisteoppføring fra en innspilt tittel.

Bruke TITLE LIST-knappen

1. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus.
2. Trykk **RØD(A)** knapp.
   Redigere-menyen vises.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Ny spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Skjermbildet Lag spilleliste vises.
4. Trykk på **OK**-knappen på startpunktet.
   - Bilde og tid ved startpunktet vises i **Start**-vinduet.
   - Den gule valglinjen går til **Slutt**.
   - Velg startpunkt for delen som du vil opprette en nyscene fra, med avspillingsknappene (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◀◀▶▶), **SKIP** (I◀◀▶▶I)).
5. Trykk på **OK**-knappen på sluttpunktet.
   - Bilde og tid for sluttpunktet vises i **Slutt**-vinduet.
   - Den gule valglinjen går til elementet Opprette.
6. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Opprette**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Lage en scene til spillelisten.
     Skjermen Opprett scene vises. Gjenta trinn 4~6 for å lage en scene i spillelisten. En ny scene blir lagt til i den aktive spillelisten. Du kan kontrollere og se over alle scenene på skjermen Redigere spilleliste. (Se side 89)
   - Lage en ny spilleliste.
     Gjenta trinn 1~6 hvis du vil opprette en ny spilleliste.
7. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Tilbake**, og trykk deretter på **OK**-knappen for å fullføre.



■ Du kan opprette opptil 99 spillelisteoppføringer.

■ Skjermbildet som vises kan se noe annerledes ut, avhengig av type plate.

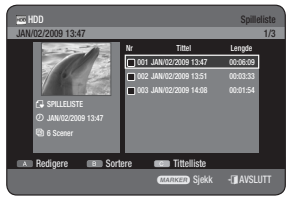
Spille oppføringer i spillelisten

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Følg disse anvisningene hvis du vil spille av oppføringene i spillelisten.

Bruke PLAYLIST-knappen

1. Trykk på **PLAYLIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus..
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den spillelisten du vil spille, og trykk deretter på **OK** eller **PLAY** (⊙)-knappen.
3. Trykk på **STOP** (⊙)-knappen for å stoppe avspillingen. avspillingen.Skjermen går tilbake til skjermbildet Spilleliste.



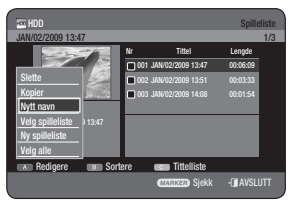
Endre navn på en spillelisteoppføring

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Følg disse anvisningene hvis du vil gi nytt navn til en spillelisteoppføring, dvs. redigere navnet på en oppføring i spillelisten.

Bruke PLAYLIST-knappen

1. Trykk på **PLAYLIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus..
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den tittelen du vil gi nytt navn fra Spilleliste, og trykk deretter på **RØD(A)**-knappen. Redigere-menyen vises.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Nytt navn**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen. Skjermbildet for nytt navn vises.
4. Velg tegnene du ønsker ved hjelp av ▲▼◄►-knappene, og trykk på **OK**-knappen.
   - **Tilbake (RØD(A)-knap)** : Sletter og flytter markøren ett trinn tilbake.
   - **Mellomrom (GRØNN(B) knapp)** : Legger inn et mellomrom og flytter markøren én posisjon fremover (mot høyre).
   - **Nullstill' (GUL(C) knapp)** : Sletter alle tegnene.
   - **Spare (BLÅ(D) knapp)** : Registrerer de inntastede tegnene.
5. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Spare**. Det endrede tittelnavnet vises i tittelfeltet til den valgte spillelisteoppføringen.



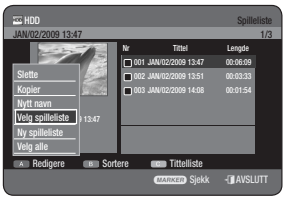
Redigere en scene for spillelisten

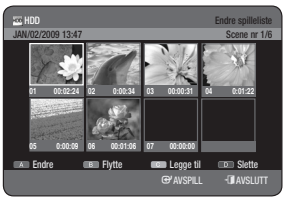
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR-modus)

Følg disse anvisningene hvis du vil redigere scener for en spilleliste.

Bruke PLAYLIST-knappen

1. Trykk på **PLAYLIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus..
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den tittelen du vil redigere fra Spilleliste, og trykk deretter på **RØD(A)**-knappen.
   Redigere-menyen vises.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Velg spilleliste**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Skjermen Endre spilleliste vises.





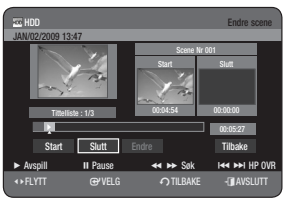
Spille av en valgt scene

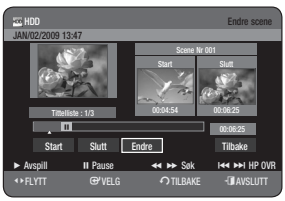
4. Trykk på ▲▼◄►-knappene for å velge den scenen du vil spille av, og trykk deretter på **OK** eller **PLAY** (▶)-knappen.
   Den valgte scenen spilles av.
   • Trykk på **STOP** (■)-knappen hvis du vil avslutteavspillingen av scenen.

Modifisere en scene (bytte ut en scene)

Følg trinn 1 til 3 for å stille tidssonen.

4-1. Velg scenen du ønsker å modifisere med ▲▼◄►-knappene, og trykk deretter **RØD(A)**-knappen.
   Skjermen Endre scene vises.
5. Trykk på **OK**-knappen på scenens startpunkt.
   • Bilde og tid for startpunktet vises i **Start**-vinduet.
   • Velg start- eller sluttpunkt for delen du vilmodifisere, med avspillingsknappene (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◀◀▶▶), **SKIP** (|◀◀▶▶|)).
6. Trykk på **OK**-knappen ved scenens sluttpunkt.
   • Bilde og tid for sluttpunktet vises i **Slutt**-vinduet.
7. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Endre**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   • Scenen du modifiserer endres med den valgte delen.



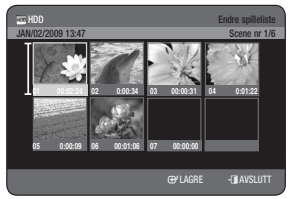


Flytte en scene (endre posisjon for en scene)

Følg trinn 1 til 3 på side 89 for konfigurasjon.

4-1. Velg den scenen du vil flytte (bytte posisjon) med ▲▼◄►-knappene, og trykk deretter **GRØNN(B)**-knappen.
- Et gult valgvindu vises på scenen som skal flyttes.

5. Trykk på ▲▼◄►-knappene for å velge posisjonen du vil flytte den valgte scenen til, og trykk deretter på **OK**-knappen.



- Du kan ikke flytte den valgte scenen til neste scenes posisjon, fordi den valgte scenen ville blitt satt inn før den posisjonen, noe som ikke krever noen handling.
- Skjermbildet som vises kan se noe annerledes ut, avhengig av type plate.

Legge til en scene

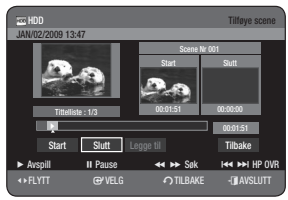
Følg trinn 1 til 3 på side 89 for konfigurasjon.

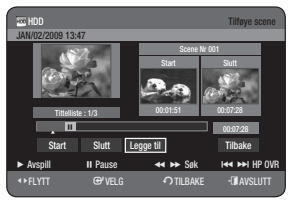
4-1. Velg scenen som skal få en ny scene satt inn foran seg med ▲▼◄►-knappene, og trykk deretter **GUL(C)**-knappen. Skjermen Tilføye scene vises.

5. Trykk på **OK**-knappen ved scenens startpunkt.
- Bilde og tid for startpunktet vises i **Start**-vinduet.
- Velg start- eller sluttpunkt for delen du vilmodifisere, med avspillingsknappene (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◀◀ ▶▶), **SKIP**(⏮ ⏭)).

6. Trykk på **OK**-knappen ved scenens sluttpunkt.
- Bilde og tid for sluttpunktet vises i **Slutt**-vinduet.
- Trykk på ◄►-knappene for å velge **Tilbake** hvis du vil avbryte, og trykk deretter på **OK**-knappen.

7. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Legge til**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
- Seksjonen du vil legge til settes inn foran scenen som blir valgt i trinn 4-1 under Adding a Scene.





Slette en scene

Følg trinn 1 til 3 på side 89 for konfigurasjon.

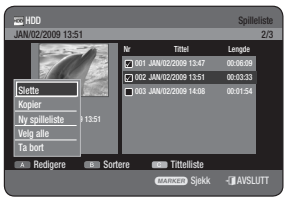
4-1. Velg scenen du vil slette med ▲▼◄►-knappene, og trykk deretter **BLÅ(D)**-knappen.
- Meldingen "Vil du slette scenen?" vises.

5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK** for å slette den valgte scenen.

Slette en spillelisteoppføring fra spillelisten

Bruke PLAYLIST-knappen

1. Trykk på **PLAYLIST**-knappen mens enheten er i stopp/ avspillingsmodus..
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil slette i **Spilleliste**, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises. Gjenta dette trinnet for å velge flere titler som du vil slette.
   - Hvis du ikke ønsker å slette en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
3. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Redigere**. Redigere-menyen vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Slette**, og trykk deretter på **OK** eller ►-knappen.
   - Du vil bli bedt om å bekrefte slettingen med meldingen "Vil du slette?".
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**. Du kommer automatisk tilbake til skjermbildet Spilleliste når slettingen er fullført.



▪ Hvis du velger "Velg alle" i Redigere-menyen, merkes alle titlene.

Bruke Sortere (Spilleliste)

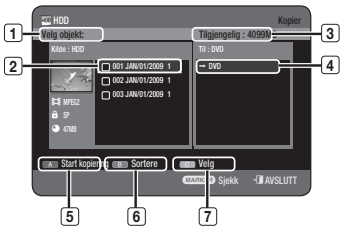
Det er enkelt å utføre endringer i Sortere-rekkefølgen i Spilleliste.

1. Når listemenyen vises, trykker du **GRØNN(B)** knapp for å velge **Sortere**.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   - **Dato** : I den rekkefølge spillelistene ble laget.
   - **Navn** : I alfabetisk rekkefølge.

▪ Du kan sortere etter Dato, Navn. Den sorterte listen vil bli sortert på nytt i kopiert rekkefølge når du går inn på Spilleliste.

KOPIERE FRA HARDDISK TIL DVD ELLER OMVENDT

Om kopieringsskjermbildet



1	Total størrelse og antall valgte titler som skal kopieres
2	Tittel som skal kopieres
3	Dette viser tilgjengelig kapasitet på platen
4	Lokasjonen hvor de kopierte filene lagres
5	Start kopiering-knapp
6	Sortere-knapp (Dato, Navn, Lengde, Kanalinfo)
7	Velg-knapp - **Velg alle** : Alle oppføringer i gjeldende mappe merkes. - **Ta bort** : Fjerner merkingen på alle merkede oppføringer.

Spesifikasjoner for innholdskopiering

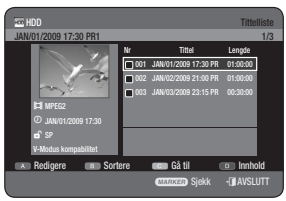
Innhold	HDD → DVD	DVD → HDD
Innspilt videotittel	Støttes	Støttes
Kopibeskyttet tittel	Støttes ikke	Støttes ikke
Kopier én gang-tittel	Flytt (Sletter tittelen fra HDD-disken etter kopiering)	Støttes ikke

Kopiering er kun mulig med en CPRM-kompatibel plate.

Når et program med “Engangskopiering” er spilt inn på DVD-platen kan ikke dette programmet kopieres til HDD lenger.

Men når et program med “Engangskopiering” har blitt spilt inn på HDD kan programmet kopieres til DVD-RW (VR-modus) eller DVD-RAM.

Bruke TITLE LIST-knappen



1. Trykk på **OPEN/CLOSE**-knappen, og legg en innspillbar plate i plateskuffen.
2. Lukk plateskuffen ved å trykke på **OPEN/CLOSE**-knappen. Vent til **LOAD** forsvinner fra frontpanelet. Kontroller at platen har tilstrekkelig ledig plass til innspillingen.
3. Velg ønsket modus ved å trykke på **HDD** eller **DVD** på fjernkontrollen.
   Du kan også velge ønsket modus ved å trykke **HDD/DVD** på frontpanelet.
4. Trykk på **TITLE LIST**-knappen mens enheten er i stopp/avspillingsmodus.
5. Trykk på **COPY**-knappen. Kopieringsskjermbildet vises.
   - Under avspilling kan du også kopiere tittelen ved å trykke på **COPY**-knappen.
6. Trykk på ▲▼-knappene for å velge en oppføring du vil kopiere, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises. Gjenta dette trinnet for å velge flere titler som du vil kopiere.
   - Hvis du ikke ønsker å kopiere en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.

7. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Start kopiering**.
   - Tittelen som skal kopieres vises ikke på skjermen, og kopieringen starter mens gjeldende program vises på skjermen.
   - Trykk **INFO**-knappen for å se progresjonsstolpen for kopiering. Hvis du trykker **INFO** en gang til, vil progresjonsstolpen for kopiering forsvinne.
   - Hvis du vil avbryte kopieringen, trykker du på **RØD(A)**-knappen.
8. Når kopieringen er fullført, vises meldingen "Vellykket skriving av tittel".

Kopiering av DVD-Video

1. Trykk **OPEN/CLOSE**-knappen (Åpne/Lukke), og legg en DVD-Video-plate i plateskuffen.
2. Lukk plateskuffen ved å trykke **OPEN/CLOSE**.
3. Trykk **COPY** under avspilling. Kopieringen vil starte.

- Kopieringsfunksjonen vil være deaktivert:
  - Hvis du prøver å kopiere en del av en meny.
  - NTSC-plate eller kopibeskyttet plate.
  - Tittler som er forskjellige i kringkastingssystemet.
  - Lydtittelen som kopieres til harddisken vil bli tatt opp med 2-kanals AC3-format.
  - For lydsignaler i DTS-modus, vil ikke lydkilden bli kopiert.

KOPIERE MP3, JPEG ELLER DIVX

Spesifikasjoner for innholdskopiering

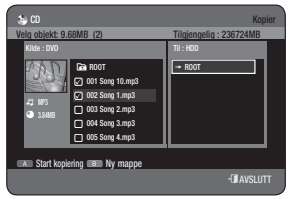
Innhold	HDD ➞ DVD eller USB	DVD ➞ HDD eller USB	USB ➞ HDD eller DVD
MP3	Støttes	Støttes	Støttes
JPEG(foto)	Støttes	Støttes	Støttes
DivX	Støttes	Støttes	Støttes
CD-DA	Støttes ikke	Støttes	Støttes ikke

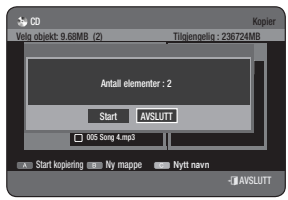
- Plate(CD-R/ CD-DA/ CD-RW/ DVD-RAM/ DVD±R(Sluttbehandling)/ DVD+RW/ DVD-RW(Sluttbehandling)) ➞ HDD eller USB
- HDD ➞ DVD-R, DVD-RW(V) eller USB
- USB ➞ HDD eller DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB er ikke tilgjengelig når du kopierer til USB.
- Hvis platen er sluttbehandlet gjennom Diskhantering, kan den være kompatibel med PC som UDF-enhet.

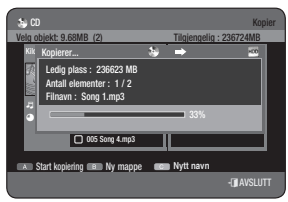
Filkopiering

1. Sett en JPEG-plate, en MP3-plate eller DivX disc i plateskuffen.
2. Lukk plateskuffen ved å trykke på **OPEN/CLOSE**-knappen. Vent til **LOAD** forsvinner fra frontpanelet. Kontroller at platen har tilstrekkelig ledig plass til innspillingen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bibliotek**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Musikk**, **Bilde** eller **DivX**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
5. Trykk på **COPY**-knappen. Kopiere-skjermen vises.

6. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den MP3-, foto- eller DivX-filen du vil kopiere, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises.
   - Hvis du ikke ønsker å kopiere en av de merkede oppføringene må du velge dette og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
7. Trykk på ►▲▼-knappene for å velge målet, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Du kan lage en ny mappe ved å trykke på **GRØNN(B)**-knappen.
8. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Start kopiering**.
   Meldingen "Antall elementer : x" vises.
9. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Start**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Filkopieringen starter.
   - Hvis du vil avbryte kopieringen, trykker du på **EXIT**(⏻)-knappen.

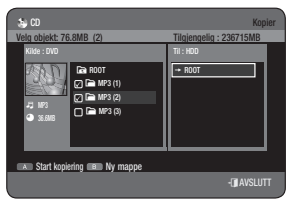


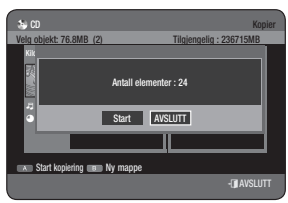




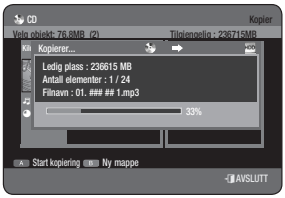
Mappekopiering

1. Legg en plate (JPEG, MP3 eller DivX) i plateskuffen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Bibliotek**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Musikk**, **Bilde** eller **DivX** og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   MP3, JPEG eller DivX -fillisten vises.
4. Trykk på **COPY**-knappen. Kopiere-skjermen vises.
5. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den mappen du vil kopiere, og trykk deretter på **MARKER**-knappen inntil en hake vises.
   - Hvis du ikke ønsker å kopiere en av de merkede mappene må du velge denne og trykke **MARKER**-knappen for å fjerne haken ved oppføringen.
6. Trykk på ►▲▼-knappene for å velge målet, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Du kan lage en ny mappe ved å trykke på **GRØNN(B)**-knappen.
7. Trykk **RØD(A)** knapp for å velge **Start kopiering**.
   Meldingen "Antall elementer : x" vises.
8. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Start**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Filkopieringen starter.
   Undermapper og filer i den valgte mappen blir kopiert.
   - Hvis du vil avbryte kopieringen, trykker du på **EXIT**(⏻)-knappen.





- Hvis du trykker på **EXIT**(⏻)-knappen under mappekopiering, vil kopieringen bli avbrutt etter at gjeldende fil er kopiert.
- Du kan kopiere opp til 500 filer, eller 500 undermapper til en mappe. [MP3, JPEG, DivX]
- Hvis du ønsker å kopiere filer, må du opprette en ny mappe før du starter kopieringen. Du kan ikke kopiere til toppnivået (ROOT) direkte uten å opprette en ny mappe.
- Hvis rotmappen allerede har 500 mapper, må du slette en eller flere oppføringer før du kan opprette en ny mappe.
- Filstørrelsene på platen og kopien på HDD kan avvike noe, på grunn av filsystemet.
- Hvis du merker av noen av oppføringene i den aktive mappen, og åpner en annen mappe, fjernes merkene på filene automatisk.

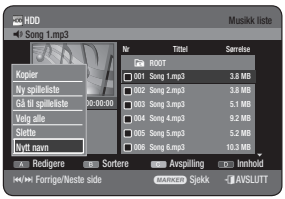


ENDRE NAVN PÅ EN LYD-/FOTO-/DIVX-FIL

HDD

Du kan gi nytt navn til en Lyd-, Foto- eller DivX-fil som er kopiert over på HARDDISKEN.

1. Trykk på ▲▼-knappene for å velge den tittelen du vil gi nytt navn, og trykk deretter på **RØD(A)**-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Nytt navn**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
   Skjermbildet Nytt navn vises.
3. Velg tegnene du ønsker ved hjelp av ▲▼◄►-knappene, og trykk på **OK**-knappen.
   - **Tilbake (RØD(A)-knap)**: Sletter og flytter markøren ett trinn tilbake.
   - **Mellomrom (GRØNN(B) knapp)**: Legger inn et mellomrom og flytter markøren én posisjon fremover (mot høyre).
   - **Nullstill' (GUL(C) knapp)**: Sletter alle tegnene.
   - **Spare (BLÅ(D) knapp)**: Registrerer de inntastede tegnene.
4. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Spare**.
   Det endrede tittelnavnet vises på den valgte oppføringen.



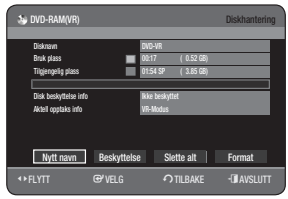
DISKBEHANDLING

Redigere platenavnet

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Følg disse anvisningene hvis du vil gi en plate et navn.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Nytt navn**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Skjermbildet for nytt navn vises.
4. Velg tegnene du ønsker ved hjelp av ▲▼◄►-knappene, og trykk på **OK**-knappen.
5. Trykk på **BLÅ(D)**-knappen for å velge **Spare**.
   Platen gis et navn.



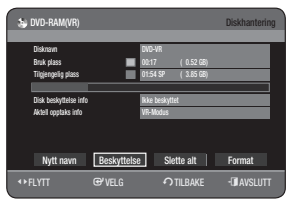
- Du må kanskje fjerne platebeskyttelsen før du kan redigere.
- Skjermbildet som vises kan avvike, avhengig av platetype.

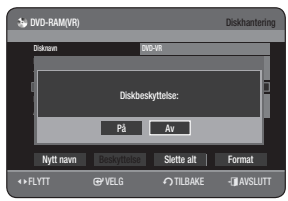
Platebeskyttelse

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Med Diskbeskyttelse (Platebeskyttelse) kan du beskytte platene mot å bli formatert eller slettet utilsiktet.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på œ ◄►-knappene for å velge **Beskyttelse**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **På**, og trykk deretter på **OK**-knappen.

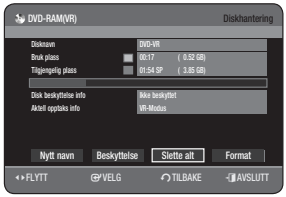




Slette alle tittellister

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

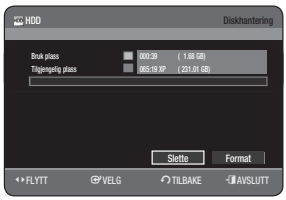
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼◄►-knappene for å velge **Slette alt**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Meldingen “Vil du slette alle tittellister?” vises.
   - Hvis det finnes beskyttede oppføringer: Funksjonen Slett alle tittellister fungerer ikke.Hvis det finnes en tittel med et stillbilde, vil ikke denne funksjonen fungere. Hvis du vil slette en beskyttet oppføring, må du deaktivere Beskyttelse for den under Lock-funksjonen (Lås).
   - Hvis det brukes en beskyttet DVD-RAM/-RW, kan data ikke slettes fra platen.
   - Hvis du velger **Ja**, vises meldingen “Alle spillelister vil bli slettet. Vill du fortsette?”.
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**. Alle tittellister slettes.



Slette alle titler/DivX-lister/musikklister/fotolister

HDD

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Slette**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   - Hvis det finnes beskyttede oppføringer: Funksjonen Slett alle tittellister fungerer ikke.Hvis det finnes en tittel med et stillbilde, vil ikke denne funksjonen fungere. Hvis du vil slette en beskyttet oppføring, må du deaktivere Beskyttelse for den under Lock-funksjonen (Lås).
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Tittel**, **DivX**, **Musikk** eller **Bilde**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**. Alle tittellister, DivX musikklister eller fotolister blir slettet.



<Tittel>

Formatere en plate

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW

Bruk disse instruksjonene når du skal formatere en plate.
Platebeskyttelsen bør også fjernes.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Format**, og trykk deretter på **OK**-knappen.

   HDD/ DVD-RAM/+RW
   - Meldingen "Aktuell media: ✶✶✶ Vil du formatere?" vises.
   - Hvis du velger **Ja**, vises meldingen "All data vill bli slettet. Vill du fortsette?".

   DVD-RW
   - Meldingen "Velg opptaksformat på DVD-RW." vises.
   - Hvis du velger ønsket formattype, vises den bekreftende meldingen "All data vill bli slettet. Vill du fortsette?".
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**. Platen formateres.

DVD-VR og DVD-V defineres i samsvar med innspillingsformatet.

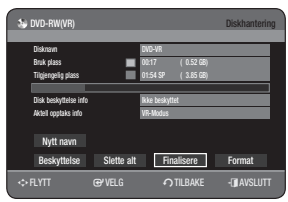
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM/-RW	DVD-RW/DVD-R

- På DVD+RW-plater er det ingen forskjell mellom DVD-Video-formatet (videomodus) og DVD-Video-opptaksformatet (VR modus).

Sluttbehandle en plate

DVD-RW DVD-R DVD+R

Når du har spilt inn titler på en DVD-RW/DVD±R-plate med HDD & DVD-opptakeren, må den sluttbehandles før den kan spilles av på andre apparater.



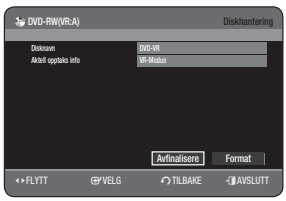
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼◄►-knappene for å velge **Finalisere**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Meldingen "Vil du finalisere disk?" vises.
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   Du vil bli bedt på nytt om å bekrefte med meldingen "Disk vill bli finalisert. Vil du fortsette?".
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   Platen sluttbehandles.

- Når en plate er sluttbehandlet, kan du ikke slette oppføringer fra innspillingslisten.
- Etter sluttbehandlingen vil DVD±R/-RW (videomodus) fungere på samme måte som en DVD-Video.
- Skjermbildet kan avvike, avhengig av platetype.
- Sluttbehandlingstiden kan variere, avhengig av hvor mye data som er lagret på platen.
- Data på platen vil bli skadet hvis opptakeren blir slått av i sluttbehandlingsprosessen.
- Du kan sluttbehandle platen automatisk ved hjelp av EZ-opptak-funksjonen. (Se side 48)

Fjerne sluttbehandling på en plate (V-/VR-modus)

DVD-RW

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Diskhantering**, og trykk deretter på **OK**- eller ►-knappen.
3. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Avfinalisere**, og trykk deretter på **OK**-knappen.
   Meldingen “Vill du avfinalisere disk” vises.
4. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   Du vil bli bedt på nytt om å bekrefte med meldingen “Disk vil ikke bli avfinalisert Vil du fortsette?”
5. Trykk på ◄►-knappene for å velge **Ja**, og trykk deretter **OK**.
   Sluttbehandlingen fjernes.



- Du kan sluttbehandle eller fjerne sluttbehandling på en DVD-RW i videomodus.

	Sluttbehandling	Fjerne sluttbehandling
Type	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Bruk	Samme som DVD-Video	Mulighet for ekstra innspilling, beskyttelse og sletting.

- Du kan sluttbehandle eller fjerne sluttbehandlingen på en DVD-RW i VR-modus.

	Sluttbehandling	Fjerne sluttbehandling
Type	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Bruk	Mulighet for ekstra, innspilling, sletting redigering eller beskyttelse.	Ingen mulighet for, ekstra innspilling, sletting redigering eller beskyttelse.

FEILSØKING

Hvis du får et problem med produktet, gå gjennom punktene under før du kontakter et Samsung-godkjent servicesenter.

PROBLEM	FORKLARING/LØSNING
Inn-signalet vises en stund mens strømmen skrus på.	HDD & DVD RECORDER trenger litt tid for å initialiseres, og innsignalet vises i ca. 10 sekunder etter at den slås på.
Kan ikke spille inn TV-programmer.	• Sjekk om strømledningen er plugget skikkelig inn i stikkontakten. • Har du stilt inn kanalinnstillingene for HDD og DVD-opptakeren riktig? • Kontroller leding plass på HDD/DVD-RAM/ ±RW/±R-platen.
Jeg trykket på REC-knappen, men ingenting skjer.	Kontroller tilgjengelige platetyper. (Se side 68) Hvis et program er kopibeskyttet, kan det ikke spilles inn.
Jeg kan ikke spille av en plate.	• Kontroller at platen er satt inn riktig med etiketten opp. • Kontroller regionskoden på DVD-platen. • HDD og DVD-opptakeren kan ikke spille av enkelte platetyper. (Se side 8, 49)
⊘-ikoner vises på skjermen.	Du kan ikke bruke denne operasjonen eller funksjonen av en av følgende årsaker : (1) DVD-platen er sperret mot denne muligheten. (2) DVD-platen støtter ikke funksjonen (for eksempel: kameravinkler)) (3) Funksjonen er ikke tilgjengelig for øyeblikket. (4) Du har bedt om en tittel, et kapittel eller en søketid som ligger utenfor området.
Innstillinger for avspillingsmodus samsvarer ikke med innstillingene som er konfigurert i menyen Settings (Innstillinger).	Platen støtter ikke alle de valgte funksjonene. I så fall vil enkelte konfigurerte innstillinger på menyen Setting (Innstillinger) kanskje ikke fungere skikkelig.
Jeg kan ikke endre sideforholdet.	Sideforholdet er ikke justerbart for DVD-plater. (Se side 43)
Kameravinkelfunksjonen fungerer ikke ved avspilling av en DVD-plate.	Bytte av kameravinkler er kun tilgjengelig hvis platen inneholder bilder tatt fra ulike vinkler.
Valgt språk for lyd og/eller undertekst spilles ikke av.	Hvilke språk som er tilgjengelig for tale og tekst bestemmes av platen. Kun lyden og tekstingen som ligger på DVD-platen er tilgjengelig og vises på platemenyen.
Kan ikke kopier tittel eller fil til annet modus.	• DVD-plater som er kopibeskyttet kan ikke kopieres til HDD. • Se to “Spesifikasjoner for innholds kopiering” på side 6 for åkontrollere om det er støtte for kopiering. Se “V-Modus kompabilitet” på side 48 for å kontrollere om det er støtte for kopiering.
Platen går rundt, men det vises ikke noe bilde, eller det vises bilder av dårlig kvalitet.	• Kontroller at videoinnstillingen er stilt inn riktig. (Se side 43~45) • Kontroller om platen er skadet eller om det er fremmedlegemer på platen. • Enkelte plater med dårlig kvalitet blir ikke spilt av riktig. • Hvis scenen plutselig bytter fra mørkt til lyst, kan skjermbildet riste litt, men dette er ingen defekt.

PROBLEM	FORKLARING/LØSNING
Ingen lyd.	• Ser du på et program i sakte film eller bilde for bilde? Hvis du spiller et program i noen annen hastighet enn normal hastighet, vil du ikke høre noen lyd. ((unntatt hurtig spoling fremover (X 2) på platen). • Sjekk tilkoblinger og innstillinger. (Se side 27~29, 41~42) • Kontroller om platen er skadet. Rengjør platen om nødvendig. • Kontroller at platen er satt inn riktig med etiketten opp.
Det kommer ingen lyd.	Kontroller at du har valgt riktige alternativer for digitallyd i menyen Audio Output Options (Lydalternativer). (Se side 41~42)
Timerlampen blinker.	• Kontroller at det er tilstrekkelig plass til opptak på platen eller harddisken. • Kontroller om gjeldende plate er innspillbar.Kontroller dette før opptaket starter.
Timer-innspilling fungerer ikke skikkelig.	• Kontroller innstillingene for opptakstid og sluttid på nytt. • Innspillingen blir avbrutt hvis strømmen blir borte ved et strømbrudd eller av andre grunner under innspillingen.
Kan ikke kopiere til USB-enhet eller omvendt.	• Kontroller USB-tilkoblingen. Koble enhetene fra hverandre og prøv på nytt. • Se i "Kompatible USB-enheter på vertsporten" på side 8.
Ingen HDMI-utgang.	• Kontroller at videoutgangen er HDMIaktivert. • Kontroller tilkoblingen mellom TVapparatet og HDMI-kontakten på DVD-opptakeren. • Sjekk om TV-apparatet ditt støtter HDMI.
Unormalt HDMI-utgangsskjermbilde.	Hvis det vises snø på skjermen, betyr det at TV-apparatet ikke støtter HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection).
HDMI output JitterHDMI-utgangen skjelver	• Kontroller at TV-systemet er riktig innstilt. • Se i brukerveiledningen til TVapparatet hvis du vil vite mer.
Fjernkontrollen fungerer ikke.	• Rett fjernkontrollen motf jernkontrollsensoren på HDD og DVD-opptakeren. Hold riktig avstand. Fjern hindringer mellom HDD og DVD-opptakeren og fjernkontrollen. • Kontroller om batteriene er utladet. • Kontroller TV/DVD-velgerknappen. • Kontroller om TV-kontrollknappen ervalgt.
Jeg har glemt passordet for barnesikringen.	Trykk og hold inne **PLAY/PAUSE** (▶II) på frontpanelet på opptakeren i minst 10 sekunder mens det ikke står noen plate i enheten. Alle innstillinger, inkludert passordet, tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Ikke bruk denne funksjonen hvis det ikke er absolutt nødvendig.
Er det mulig å endre undertittel og lydsignal på en innspilt plate?	En innspilt plate kan bare spilles av med den undertittelen og detl ydsignalet som var valgt ved opptak.
Andre problemer.	• Les innholdsfortegnelsen, finn og les avsnittet som omhandler problemet, og følg anvisningene. • Trekk ut kontakten til HDD & DVD-opptakeren og sett den inn igjen. • Hvis problemet vedvarer, kontakt nærmeste Samsung-godkjente servicesenter.

SPESIFIKASJONER

Generelt	Strømkrav		220 – 240V vekselstrøm, 50Hz
	Strømforbruk		28 Watt / 1 Watt (Strømsparing)
	Vekt		3,8 Kg
	Dimensjoner		420 mm (Bredde) x 300mm (Dybde) x 55 mm (Høyde)
	Driftstemperatur		+5 °C ~ +35 °C
	Andre forhold		Må stå rett når den er i bruk. Maksimalt 75% luftfuktighet.
Inn-signaler	Video		Sammensatt video : 1,0 V p-p ved 75Ω belastning, synk. negativ
	Lyd		Maksimalt nivå for inngående lydsignal : 2Vrms
	DV-inngang		IEEE 1394(4p)-kompatibel plugg
	Kanaler som kan tas inn		PAL, SECAM-B/G, D/K, I
	Scart-plugg	AV2 (Scart Ext)	Video : Sammensatt, RGB lyd : analog
Ut-signaler	Lyd		Analoge utplugger x 1
			Optisk/koaksial digital lydutgang
	Video		Sammensatt video: Videoutgangsplugg x 1
			Komponentutgang x 1 (Y: 1,0Vp-p, Pb: 0,70Vp-p, Pr: 0,70Vp-p ved 75Ω belastning)
			HDMI/DVI (576p, 720p, 1080i, 1080p)
	Scart-plugg	AV1 (Scart TV)	Video : Sammensatt, RGB lyd : analog
Innspilling	Bildekomprimeringsformat		MPEG-II
	Lydkomprimeringsformat		Dolby Digital 2 kanaler/256Kbps, MPEG-II
	Innspillingskvalitet		XP (ca. 8,5 Mbps), SP (ca. 4,5 Mbps), LP (ca. 2,5 Mbps), EP (ca. 1,6 Mbps eller ca. 1,2 Mbps)
	Lydfrekvensrespons		20 Hz~20 kHz
Kapasitet harddisk	DVD-HR773		160 GB
	DVD-HR775		250 GB
	DVD-HR777		320 GB
USB	USB 2.0 H/S		Vert x 1

Lydsignaler

For DVD-plater blir lydsignaler som er innspilt med en samplingfrekvens på 96kHz konvertert og spilt av med 48kHz.

Platetype	DVD	AUDIO CD (CD-DA)
Analoge lydsignaler ut	48 / 96 kHz	44,1 kHz
Digitale lydsignaler ut	48 kHz	44,1 kHz

- This product uses parts of the software from the Independent JPEG Group.
- This product uses some software programs which are distributed under the GPL/LGPL license. Accordingly, the following GPL and LGPL software source codes that have been used in this product can be provided after asking to vdswmanager@samsung.com. GPL software: Linux Kernel, Busybox, Binutilis LGPL software: Glibc

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991
Free Software Foundation, Inc.59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copiesof this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and th at you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

> a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
>
> b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
>
> c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software

Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

> One line to give the program’s name and a brief idea of what it does.
>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

> Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
>
> signature of Ty Coon, 1 April 1989
> Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License (LGPL)

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom.

The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/ or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.)

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machinereadable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system.

Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this

License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.
>
> signature of Ty Coon, 1 April 1990
> Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

NORWAY

Dette Samsung-produktet er garantert for en periode på tolv (12) måneder fra den opprinnelige salgsdatoen mot defekte materialer og mangelfull fagmessig utførelse.
Dersom garantiservice blir forlangt, må produktet leveres tilbake til den forhandleren det ble kjøpt hos. Men autoriserte Samsung-forhandlere og autoriserte servicesentra i andre EU-land vil oppfylle garantien på de vikårene som er gitt till kjøpere i vedkommende land. Hvis det oppstår problemer, er mer informasjon om våre autoriserte servicesentra tilgjengelig fra:

Samsung Electronics Nordic AB SE -19427 Kanalvägen 10A,
Upplands Väsby, Sweden
Tel : 3 - SAMSUNG(7267864)
www.samsung.com/no

■ GARANTIBETINGELSER

1. Garantien gjelder bare hvis, når garantiservice blir forlangt, garantikortet er fullstending utfylt og blir lagt frem sammen med originalfakturaen, salgsslippen eller bekreftelsen, og serienummeret på produktet ikke er uleselig.
2. Samsung's forpliktelser er begrenset til reparasjonen eller, etter skjønn, erstatning av produktet eller den defekte delen.
3. Garantireparasjoner må utføres hos en autorisert Samsung-forhandler eller et autorisert servicesenter. Det vil ikke bli gitt noen refusjon for reparasjoner som er utført av andre forhandlere, og enhver slik reparajon og skade på produktet som skyldes dette reparasjonsarbeidet, dekkes ikke av denne garantien.
4. Dette produktet blir ikke betraktet som mangelfullt med hensyn til materialer eller fagmessig utførelse på grunn av at det trenger tilpasning for å oppfylle nasjonale eller lokale tekniske standarder eller gjeldende sikkerhetsstandarder i et hvilket som helst annet land enn det landet produktet opprinnelig ble konstruert og produsert for. Denne garantien dekker ikke, og ingen refusjon vil bli gitt, for slik tilpasning eller skader som den måtte forårsake.
5. Denne garantien dekker ikke:
   a) Periodisk kontroll, vedlikehold og reparasjon eller utskifting av deler pga. normal slitasje.
   b) Kostnader relatert til transport, flytting eller installasjon av produktet.
   c) Gal bruk, inklusive bruk av produktet til formål det ikke er beregnet for, eller ukorrekt installasjon.
   d) Skader som skyldes lynnedslag, vann, brann, naturkatastrofer, krig, politiske uroligheter, gal nettspenning, utilstrekkelig ventiasjon eller en hvilken som helst annen årsak som er utenfor Samsungs kontroll.
6. Denne garantien gjelder for enhver person som på lovlig måte har ervervet seg eiendomsretten til produktet i løpet av garantiperioden.
7. Forbrukerens lovbestemte rettigheter i enhver anvendelig nasjonal lovgivning enten mot forhandleren som skyldes salgskontrakten, eller på annen måte, blir ikke påvirket av denne garantien. Med mindre det er nasjonal lovgivning som strir mot dette, er rettighetene under denne garantien kundens eneste rettigheter, og Samsung, dets datterselskaper og distributører er ikke ansvarlige for indirekte eller derav følgende tap eller enhver skade på plater, CD-er, video- eller lydbånd eller et hvilket som helst annet relatert utstyr eller materiale.

SAMSUNG ELECTRONICS NORDIC AB

Kontakt SAMSUNG WORLD WIDE

Hvis du har spørsmål eller kommentarer med hensyn til Samsung-produkter, vennligst kontakt SAMSUNG kundeservice senter.

Region	Land	Kundeservice senter ☎	Webside
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Korrekt avhending av dette produktet
(Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.